

R¹、R²、R³、R⁴及びR⁵の低級アルキル基としては、例えばメチル基、エチル基、プロピル基等、より好ましくはメチル基等が好適である。

R¹、R²、R³、R⁴及びR⁵のアラルキル基としては、例えばベンジル基等が好適である。

5 R¹、R²、R³、R⁴及びR⁵のアリール基としては、例えばフェニル基等が好適である。

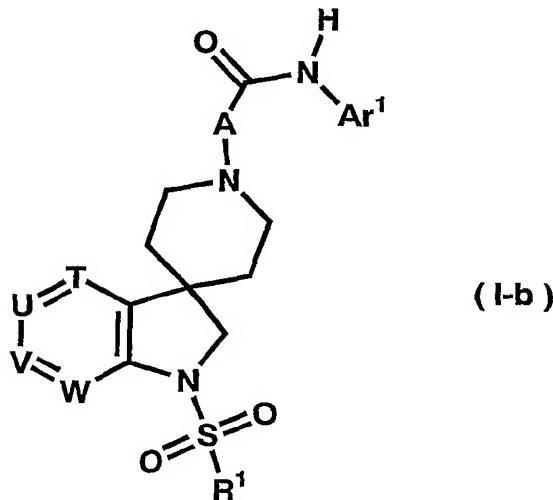
R¹及びR²としては、例えば低級アルキル基等が好適である。

R³及びR⁴の好ましい態様としては、例えば、R³及びR⁴がともに水素原子であるとき等が挙げられる。

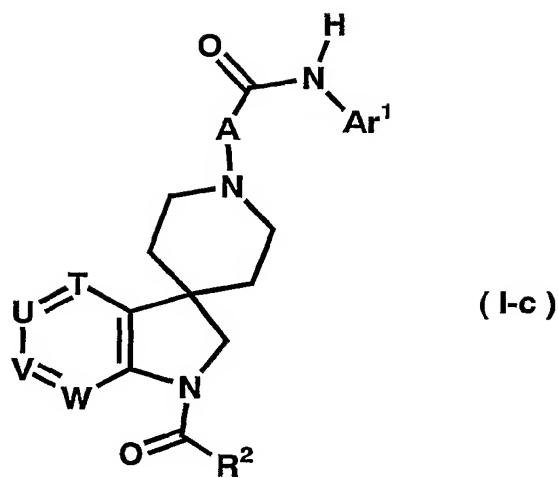
10 R⁵としては、例えば水素原子、低級アルキル基等、より好ましくは水素原子等が好適である。

X、Y及びnの好ましい態様としては、例えば、Xが-N(SO₂R¹)—若しくは-N(COR²)—で表される基、より好ましくは-N(SO₂R¹)—で表される基であり、nが0であり、かつYが-C(R³)(R⁴)—で表される基であるときか、又はXが-CO—で表される基であり、かつYが-O—若しくは-N(R⁵)—で表される基、より好ましくは-O—で表される基であるとき等が挙げられる。

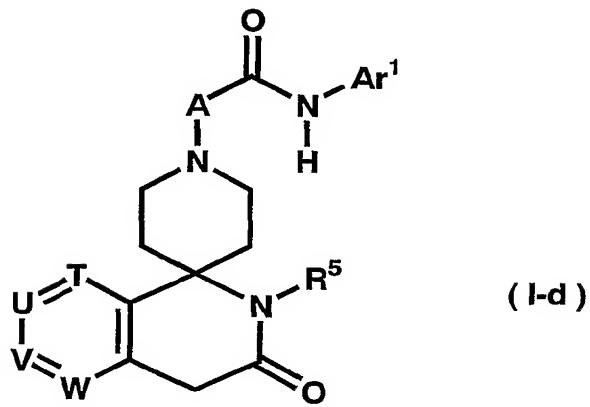
一般式 (I-b)



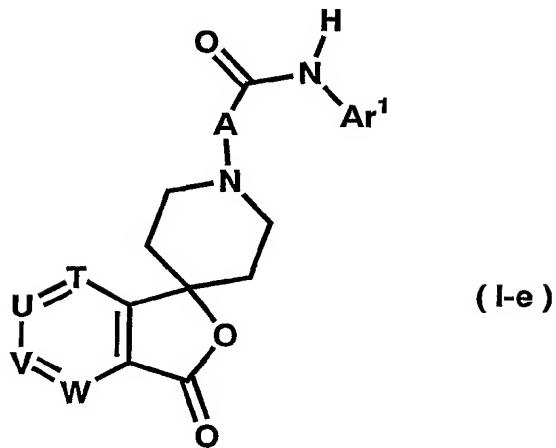
20 [式中、A、Ar¹、R¹、T、U、V及びWは前記の意味を有する] で表される化合物、一般式 (I-c)



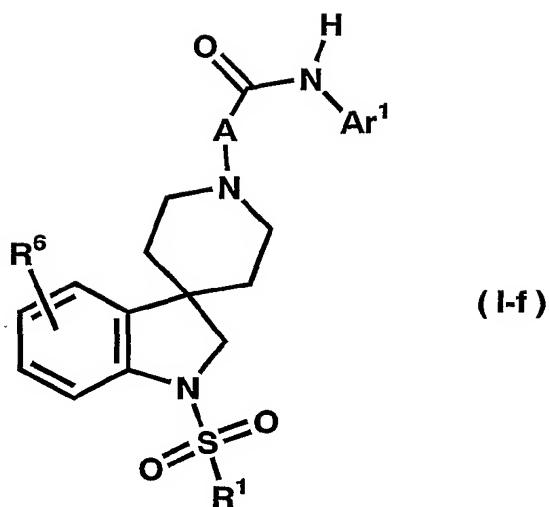
〔式中、A、Ar¹、R²、T、U、V及びWは前記の意味を有する〕で表される化合物、一般式 (I-d)



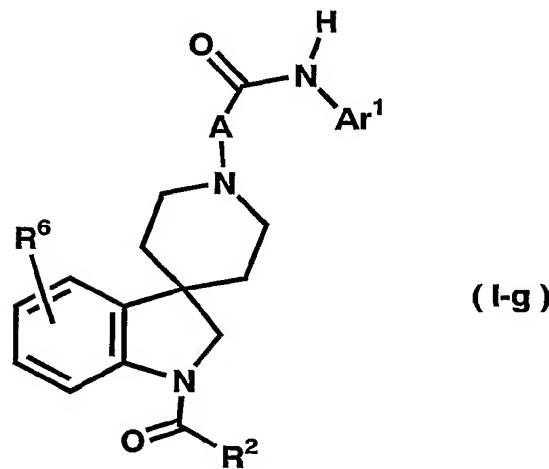
5 〔式中、A、Ar¹、R⁵、T、U、V及びWは前記の意味を有する〕で表される化合物、一般式 (I-e)



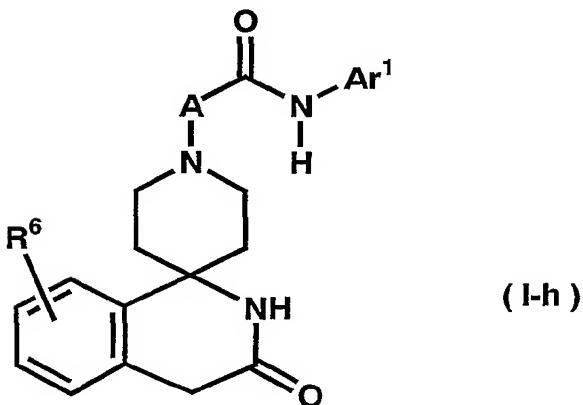
〔式中、A、Ar¹、T、U、V及びWは前記の意味を有する〕で表される化合物、一般式 (I-f)



[式中、R¹は水素原子又はハロゲン原子を意味し、A、Ar¹及びR¹は前記の意味を有する] で表される化合物、一般式 (I-g)

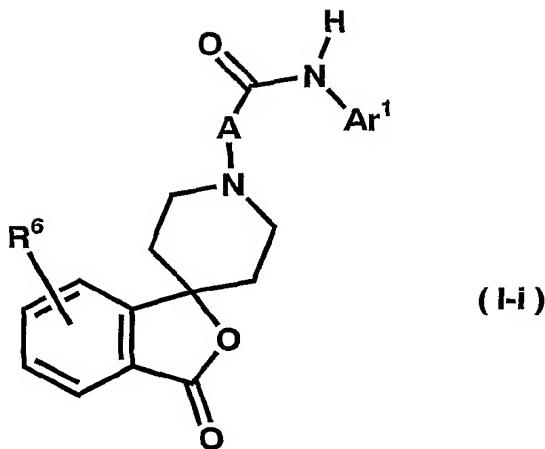


5 [式中、A、Ar¹、R²及びR⁶は前記の意味を有する] で表される化合物、一般式 (I-h)



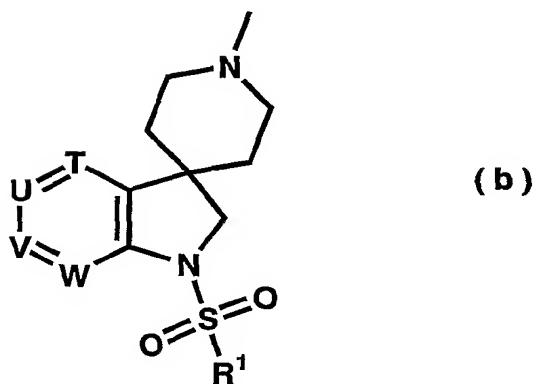
[式中、A、Ar¹及びR⁶は前記の意味を有する] で表される化合物及び一般式

(I - i)

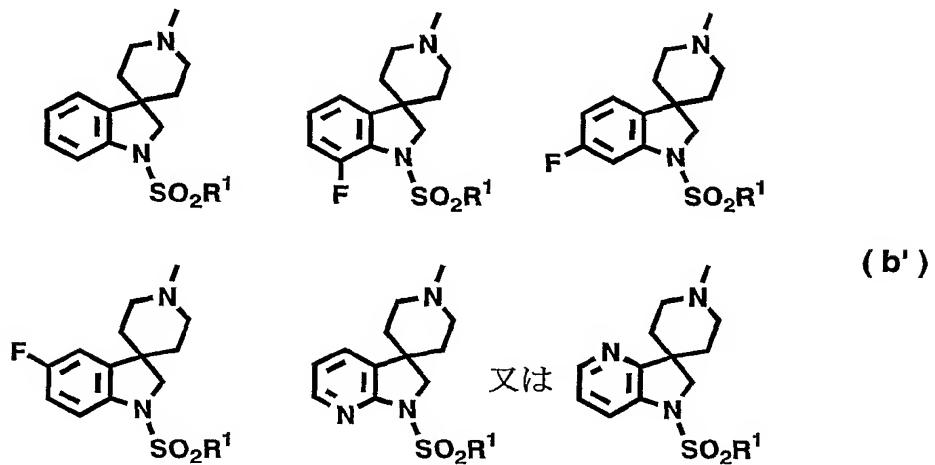


[式中、A、Ar¹及びR⁶は前記の意味を有する] で表される化合物は一般式 (I) で表される化合物に包含される。

5 式 (b)

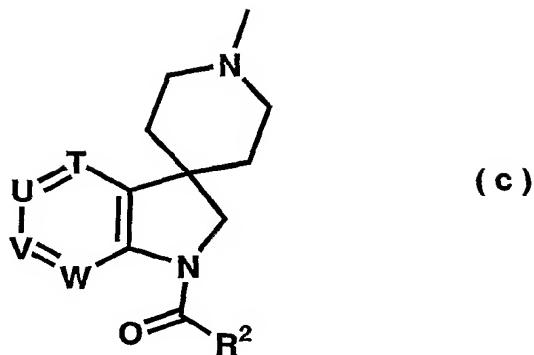


で表される基の具体例としては、例えば、次の式 (b')

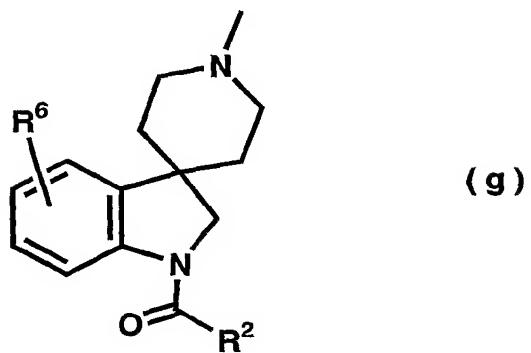


[式中、R¹は前記の意味を有する] で表される基等が挙げられる。

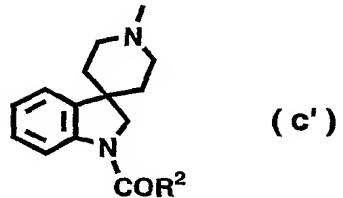
式 (c)



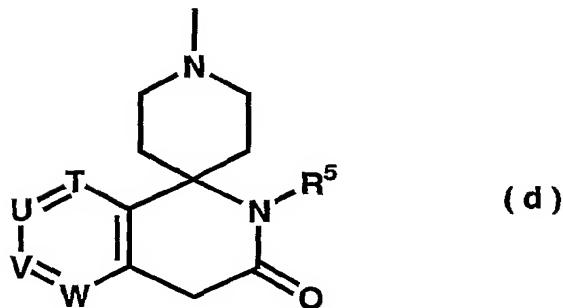
で表される基又は式 (g)



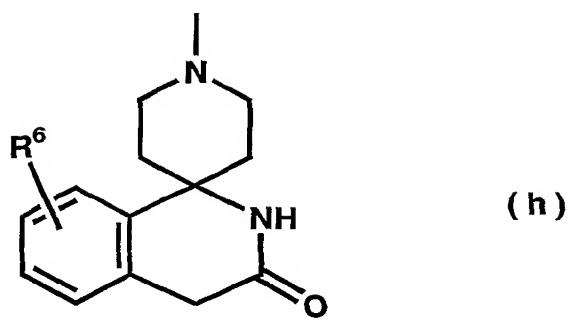
5 で表される基の具体例としては、例えば、次の式 (c')

[式中、R²は前記の意味を有する] で表される基等が挙げられる。

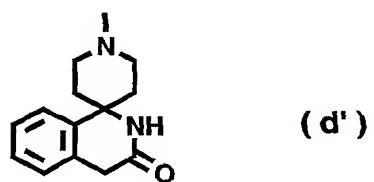
式 (d)



10 で表される基又は式 (h)

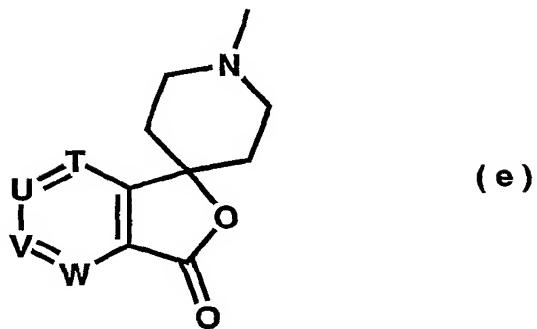


で表される基の具体例としては、例えば、次の式 (d')

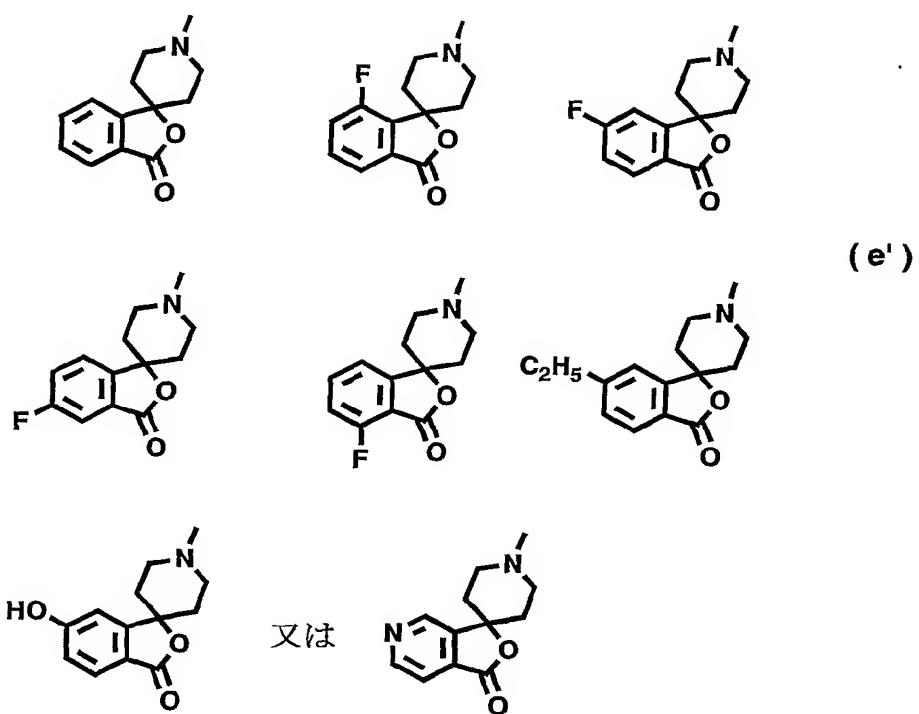


で表される基等が挙げられる。

5 式 (e)

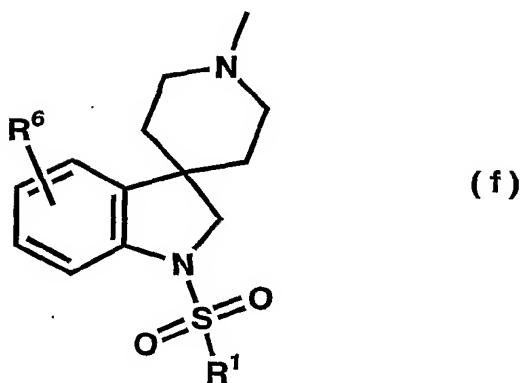


で表される基の具体例としては、例えば、次の式 (e')



で表される基等が挙げられる。

式 (f)



5 で表される基の具体例としては、例えば、次の式 (f')

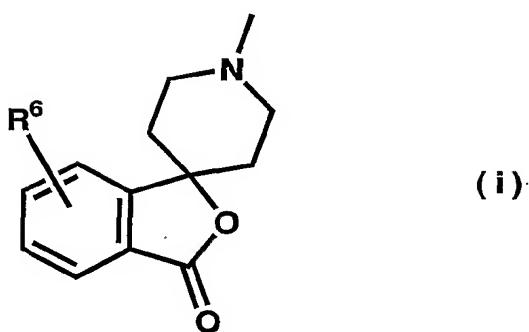


(f')

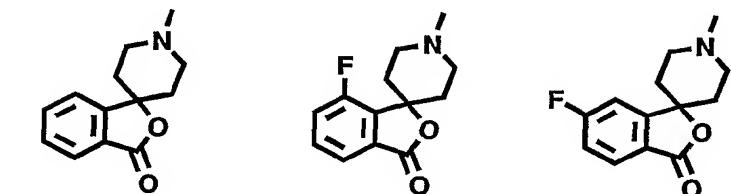
又は

[式中、R¹は前記の意味を有する] で表される基等が挙げられる。

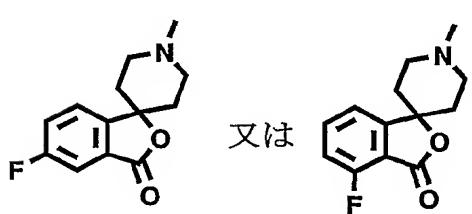
式 (i)



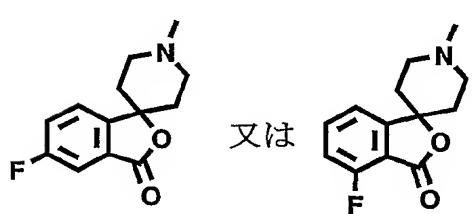
5 で表される基の具体例としては、例えば、次の式 (i')



(i')



又は



で表される基等が挙げられる。

本発明の化合物は、その置換基の態様によって、光学異性体、ジアステレオ異性体、幾何異性体等の立体異性体又は互変異性体が存在する場合があるが、本発明の化合物はこれら全ての立体異性体、互変異性体及びそれらの混合物をも包含

する。

本発明化合物の種々の結晶、水和物及び溶媒和物も本発明の範囲に属する。

更に本発明化合物のプロドラッグもまた本発明の範囲に属する。一般的に、そ

のようなプロドラッグは、生体内で必要とされる化合物に容易に変換されうる本

5 発明化合物の機能的誘導体である。したがって、本発明に係る各種疾患の処置方

法においては、「投与」という言葉は、特定した化合物の投与のみならず、患者

に投与した後、生体内で当該特定した化合物に変換される化合物の投与を含む。

適当なプロドラッグ誘導体の選択及び製造のための常套手段は、例えば“Des

ign of Prodrugs” ed. H. Bundgaard, El

10 sevier, 1985等に記載され、ここに引用してその記載全体を本願明細

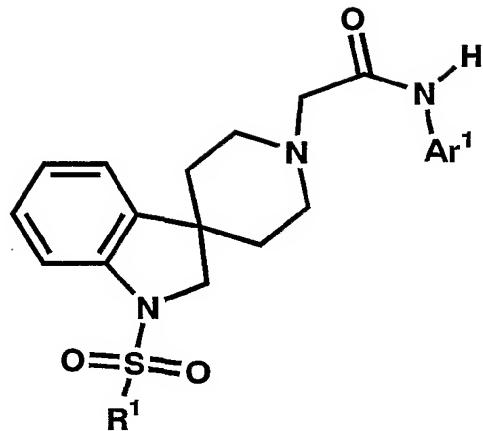
書の一部となす。これらの化合物の代謝物は、本発明化合物を生物学的環境に置

くことによって產生される活性化合物を含み、本発明の範囲に属する。

一般式(I)で表される化合物の具体例としては、例えば以下の表の化合物が挙げられる。

15 なお、表中、Meはメチル基を、Etはエチル基を、Phはフェニル基を意味する。

表1



No. R1 Ar 1

1	Me	3-フルオロフェニル
2	Me	4-フルオロフェニル
3	Me	3, 4-ジフルオロフェニル
4	Me	3-クロロフェニル
5	Me	4-クロロフェニル
6	Me	3, 4-ジクロロフェニル
7	Me	4-アセチルフェニル
8	Me	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
9	Me	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
10	Me	2-ビフェニル
11	Me	3-ビフェニル
12	Me	4-ビフェニル
13	Me	4-(1-メチル-2-イミダゾリル)フェニル
14	Me	4-(1-エチル-2-イミダゾリル)フェニル
15	Me	4-(2-チアゾリル)フェニル
16	Me	4-(2-エチル-4-チアゾリル)フェニル
17	Me	3-(2-ピリジル)フェニル
18	Me	3-(4-ピリジル)フェニル
19	Me	4-(2-ピリジル)フェニル
20	Me	4-(3-ピリジル)フェニル
21	Me	4-(4-ピリジル)フェニル
22	Me	4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
23	Me	4-(4-ピリミジニル)フェニル
24	Me	4-ベンゾイルフェニル
25	Me	4-(2-ピリジカルボニル)フェニル
26	Me	1-ナフチル
27	Me	9-オキソ-3-フルオレニル
28	Me	1-メチル-2-イミダゾリル
29	Me	1-フェニル-4-イミダゾリル

(表1の続き)

30 Me 1- (2-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
 31 Me 1- (3-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
 32 Me 1- (4-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
 33 Me 1- (2, 3-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
 34 Me 1- (2, 4-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
 35 Me 1- (3, 5-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
 36 Me 1- (3-クロロフェニル) -4-イミダゾリル
 37 Me 1- (2-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
 38 Me 1- (3-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
 39 Me 1- (4-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
 40 Me 1- (3-トリフルオロメチルフェニル) -4-イミダゾリル
 41 Me 1- [3- (2-ヒドロキシエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
 42 Me 1- [3- (1-ヒドロキシ-1-メチルエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
 43 Me 1- (3-メトキシフェニル) -4-イミダゾリル
 44 Me 1- (2-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
 45 Me 1- (3-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
 46 Me 1- (4-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
 47 Me 1- (2-ピリジル) -4-イミダゾリル
 48 Me 1- (4-ベンゾ [b] フラニル) -4-イミダゾリル
 49 Me 1- (5-ベンゾ [b] フラニル) -4-イミダゾリル
 50 Me 1- (7-ベンゾ [b] フラニル) -4-イミダゾリル
 51 Me 1- (2-キノリル) -4-イミダゾリル
 52 Me 1- (3-キノリル) -4-イミダゾリル
 53 Me 1- (4-キノリル) -4-イミダゾリル
 54 Me 1- (5-キノリル) -4-イミダゾリル
 55 Me 1- (6-キノリル) -4-イミダゾリル
 56 Me 1- (8-キノリル) -4-イミダゾリル
 57 Me 1-フェニル-3-ピラゾリル
 58 Me 5-フェニル-3-ピラゾリル
 59 Me 5- (2-フルオロフェニル) -3-ピラゾリル
 60 Me 5- (3-フルオロフェニル) -3-ピラゾリル
 61 Me 5- (4-フルオロフェニル) -3-ピラゾリル
 62 Me 5- (2-クロロフェニル) -3-ピラゾリル
 63 Me 5- (3-クロロフェニル) -3-ピラゾリル
 64 Me 5- (4-クロロフェニル) -3-ピラゾリル
 65 Me 5- (3-メトキシフェニル) -3-ピラゾリル
 66 Me 5- (2-ジフルオロメトキシフェニル) -3-ピラゾリル
 67 Me 5- (3-ジフルオロメトキシフェニル) -3-ピラゾリル
 68 Me 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 69 Me 5- (2-ピリジル) -3-ピラゾリル

(表1の続き)

70 Me 5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
 71 Me 5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
 72 Me 5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
 73 Me 2-エチル-4-チアゾリル
 74 Me 4-フェニル-2-チアゾリル
 75 Me 5-フェニル-2-チアゾリル
 76 Me 5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 77 Me 5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 78 Me 5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
 79 Me 5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
 80 Me 4-フェニル-2-オキサゾリル
 81 Me 5-フェニル-2-オキサゾリル
 82 Me 4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 83 Me 4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 84 Me 4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 85 Me 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 86 Me 3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 87 Me 3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 88 Me 3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 89 Me 3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
 90 Me 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
 91 Me 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 92 Me 5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 93 Me 5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 94 Me 5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 95 Me 5-フェニル-2-ピリジル
 96 Me 5-フェニル-3-ピリジル
 97 Me 6-フェニル-3-ピリジル
 98 Me 2-フェニル-4-ピリジル
 99 Me 5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
 100 Me 5-ベンゾイル-2-ピリジル
 101 Me 6-ベンゾイル-3-ピリジル
 102 Me 5-クロロ-2-ピラジニル
 103 Me 5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
 104 Me 5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
 105 Me 5-アセチル-2-ピラジニル
 106 Me 5-プロピオニル-2-ピラジニル
 107 Me 5-フェニル-2-ピラジニル
 108 Me 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
 109 Me 5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル

(表1の続き)

110 Me 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 111 Me 5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 112 Me 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
 113 Me 5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
 114 Me 5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
 115 Me 5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
 116 Me 5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
 117 Me 5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
 118 Me 5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
 119 Me 5-ベンゾイル-2-ピラジニル
 120 Me 5-(2-ピリジカルボニル)-2-ピラジニル
 121 Me 5-アセチル-2-ピリミジニル
 122 Me 5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
 123 Me 4-フェニル-2-ピリミジニル
 124 Me 5-フェニル-2-ピリミジニル
 125 Me 2-フェニル-4-ピリミジニル
 126 Me 6-フェニル-4-ピリミジニル
 127 Me 2-フェニル-5-ピリミジニル
 128 Me 5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 129 Me 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 130 Me 5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 131 Me 5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 132 Me 5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 133 Me 5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 134 Me 5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 135 Me 5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 136 Me 5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 137 Me 5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 138 Me 5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 139 Me 5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 140 Me 5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 141 Me 5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 142 Me 5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 143 Me 5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 144 Me 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 145 Me 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 146 Me 5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 147 Me 5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 148 Me 5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 149 Me 5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル

(表1の続き)

150 Me 5-(2-フルオロー-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 151 Me 5-(3-フルオロー-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 152 Me 6-フェニル-3-ピリダジニル
 153 Me 6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
 154 Me 5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
 155 Me 4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
 156 Me 2-ベンゾチアゾリル
 157 Me 5-フルオロー-2-ベンゾチアゾリル
 158 Me 4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 159 Me 6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 160 Me 4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
 161 Me 2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
 162 Me 4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 163 Me 5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 164 Me 6-メトキシ-7-アザベンゾチアゾール-2-イル
 165 Me 3-キノリル
 166 Me 6-キノリル
 167 Me 6-メチル-2-キノリル
 168 Me 7-メチル-2-キノリル
 169 Me 8-メチル-2-キノリル
 170 Me 2-メチル-6-キノリル
 171 Me 6-クロロ-2-キノキサリニル
 172 Me 7-クロロ-2-キノキサリニル
 173 Me 6-メチル-2-キノキサリニル
 174 Me 1, 5-ナフチリジン-2-イル
 175 Me 7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 176 Me 7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 177 Me 7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 178 Me 7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 179 Me 7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 180 Et 3-フルオロフェニル
 181 Et 4-フルオロフェニル
 182 Et 3, 4-ジフルオロフェニル
 183 Et 3-クロロフェニル
 184 Et 4-クロロフェニル
 185 Et 3, 4-ジクロロフェニル
 186 Et 4-アセチルフェニル
 187 Et 5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロー-2-ナフチル
 188 Et 4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
 189 Et 2-ビフェニリル

(表1の続き)

190 Et 3-ビフェニリル
 191 Et 4-ビフェニリル
 192 Et 4-(1-メチル-2-イミダゾリル)フェニル
 193 Et 4-(1-エチル-2-イミダゾリル)フェニル
 194 Et 4-(2-チアゾリル)フェニル
 195 Et 4-(2-エチル-4-チアゾリル)フェニル
 196 Et 3-(2-ピリジル)フェニル
 197 Et 3-(4-ピリジル)フェニル
 198 Et 4-(2-ピリジル)フェニル
 199 Et 4-(3-ピリジル)フェニル
 200 Et 4-(4-ピリジル)フェニル
 201 Et 4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
 202 Et 4-(4-ピリミジニル)フェニル
 203 Et 4-ベンゾイルフェニル
 204 Et 4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
 205 Et 1-ナフチル
 206 Et 9-オキソ-3-フルオレニル
 207 Et 1-メチル-2-イミダゾリル
 208 Et 1-フェニル-4-イミダゾリル
 209 Et 1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 210 Et 1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 211 Et 1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 212 Et 1-(2, 3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 213 Et 1-(2, 4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 214 Et 1-(3, 5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 215 Et 1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
 216 Et 1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 217 Et 1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 218 Et 1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 219 Et 1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
 220 Et 1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 221 Et 1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 222 Et 1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 223 Et 1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 224 Et 1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 225 Et 1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 226 Et 1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
 227 Et 1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 228 Et 1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 229 Et 1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル

(表1の続き)

230 Et 1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
 231 Et 1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
 232 Et 1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
 233 Et 1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
 234 Et 1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
 235 Et 1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
 236 Et 1-フェニル-3-ピラゾリル
 237 Et 5-フェニル-3-ピラゾリル
 238 Et 5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 239 Et 5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 240 Et 5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 241 Et 5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 242 Et 5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 243 Et 5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 244 Et 5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 245 Et 5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 246 Et 5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 247 Et 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 248 Et 5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
 249 Et 5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
 250 Et 5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
 251 Et 5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
 252 Et 2-エチル-4-チアゾリル
 253 Et 4-フェニル-2-チアゾリル
 254 Et 5-フェニル-2-チアゾリル
 255 Et 5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 256 Et 5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 257 Et 5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
 258 Et 5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
 259 Et 4-フェニル-2-オキサゾリル
 260 Et 5-フェニル-2-オキサゾリル
 261 Et 4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 262 Et 4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 263 Et 4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 264 Et 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 265 Et 3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 266 Et 3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 267 Et 3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 268 Et 3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
 269 Et 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル

(表1の続き)

270 Et 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 271 Et 5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 272 Et 5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 273 Et 5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 274 Et 5-フェニル-2-ピリジル
 275 Et 5-フェニル-3-ピリジル
 276 Et 6-フェニル-3-ピリジル
 277 Et 2-フェニル-4-ピリジル
 278 Et 5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
 279 Et 5-ベンゾイル-2-ピリジル
 280 Et 6-ベンゾイル-3-ピリジル
 281 Et 5-クロロ-2-ピラジニル
 282 Et 5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
 283 Et 5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
 284 Et 5-アセチル-2-ピラジニル
 285 Et 5-プロピオニル-2-ピラジニル
 286 Et 5-フェニル-2-ピラジニル
 287 Et 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
 288 Et 5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
 289 Et 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 290 Et 5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 291 Et 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
 292 Et 5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
 293 Et 5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
 294 Et 5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
 295 Et 5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
 296 Et 5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
 297 Et 5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
 298 Et 5-ベンゾイル-2-ピラジニル
 299 Et 5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
 300 Et 5-アセチル-2-ピリミジニル
 301 Et 5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
 302 Et 4-フェニル-2-ピリミジニル
 303 Et 5-フェニル-2-ピリミジニル
 304 Et 2-フェニル-4-ピリミジニル
 305 Et 6-フェニル-4-ピリミジニル
 306 Et 2-フェニル-5-ピリミジニル
 307 Et 5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 308 Et 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 309 Et 5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル

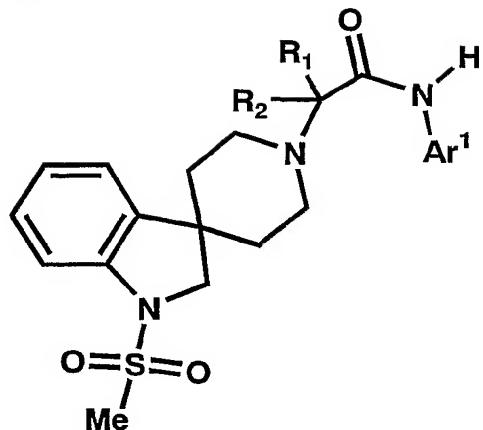
(表1の続き)

310 Et 5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 311 Et 5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 312 Et 5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 313 Et 5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 314 Et 5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 315 Et 5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 316 Et 5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 317 Et 5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 318 Et 5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 319 Et 5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 320 Et 5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 321 Et 5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 322 Et 5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 323 Et 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 324 Et 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 325 Et 5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 326 Et 5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 327 Et 5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 328 Et 5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 329 Et 5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 330 Et 5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 331 Et 6-フェニル-3-ピリダジニル
 332 Et 6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
 333 Et 5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
 334 Et 4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
 335 Et 2-ベンゾチアゾリル
 336 Et 5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
 337 Et 4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 338 Et 6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 339 Et 4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
 340 Et 2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
 341 Et 4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 342 Et 5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 343 Et 6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
 344 Et 3-キノリル
 345 Et 6-キノリル
 346 Et 6-メチル-2-キノリル
 347 Et 7-メチル-2-キノリル
 348 Et 8-メチル-2-キノリル
 349 Et 2-メチル-6-キノリル

(表1の続き)

- 350 Et 6-クロロ-2-キノキサリニル
- 351 Et 7-クロロ-2-キノキサリニル
- 352 Et 6-メチル-2-キノキサリニル
- 353 Et 1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 354 Et 7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 355 Et 7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 356 Et 7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 357 Et 7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 358 Et 7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

表2



No.	R1	R2	Ar 1
359	Me	H	3-フルオロフェニル
360	Me	H	4-フルオロフェニル
361	Me	H	3, 4-ジフルオロフェニル
362	Me	H	3-クロロフェニル
363	Me	H	4-クロロフェニル
364	Me	H	3, 4-ジクロロフェニル
365	Me	H	4-アセチルフェニル
366	Me	H	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロー-2-ナフチル
367	Me	H	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
368	Me	H	2-ビフェニル
369	Me	H	3-ビフェニル
370	Me	H	4-ビフェニル
371	Me	H	4-(1-メチル-2-イミダゾリル)フェニル
372	Me	H	4-(1-エチル-2-イミダゾリル)フェニル
373	Me	H	4-(2-チアゾリル)フェニル
374	Me	H	4-(2-エチル-4-チアゾリル)フェニル
375	Me	H	3-(2-ピリジル)フェニル
376	Me	H	3-(4-ピリジル)フェニル
377	Me	H	4-(2-ピリジル)フェニル
378	Me	H	4-(3-ピリジル)フェニル
379	Me	H	4-(4-ピリジル)フェニル

(表2の続き)

380	Me	H	4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
381	Me	H	4-(4-ピリミジニル)フェニル
382	Me	H	4-ベンゾイルフェニル
383	Me	H	4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
384	Me	H	1-ナフチル
385	Me	H	9-オキソ-3-フルオレニル
386	Me	H	1-メチル-2-イミダゾリル
387	Me	H	1-フェニル-4-イミダゾリル
388	Me	H	1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
389	Me	H	1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
390	Me	H	1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
391	Me	H	1-(2, 3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
392	Me	H	1-(2, 4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
393	Me	H	1-(3, 5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
394	Me	H	1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
395	Me	H	1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
396	Me	H	1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
397	Me	H	1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
398	Me	H	1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
399	Me	H	1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
400	Me	H	1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
401	Me	H	1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
402	Me	H	1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
403	Me	H	1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
404	Me	H	1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
405	Me	H	1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
406	Me	H	1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
407	Me	H	1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
408	Me	H	1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
409	Me	H	1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
410	Me	H	1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
411	Me	H	1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
412	Me	H	1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
413	Me	H	1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
414	Me	H	1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
415	Me	H	1-フェニル-3-ピラゾリル
416	Me	H	5-フェニル-3-ピラゾリル
417	Me	H	5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
418	Me	H	5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
419	Me	H	5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル

(表2の続き)

420 Me H 5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 421 Me H 5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 422 Me H 5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 423 Me H 5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 424 Me H 5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 425 Me H 5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 426 Me H 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 427 Me H 5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
 428 Me H 5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
 429 Me H 5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
 430 Me H 5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
 431 Me H 2-エチル-4-チアゾリル
 432 Me H 4-フェニル-2-チアゾリル
 433 Me H 5-フェニル-2-チアゾリル
 434 Me H 5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 435 Me H 5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 436 Me H 5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
 437 Me H 5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
 438 Me H 4-フェニル-2-オキサゾリル
 439 Me H 5-フェニル-2-オキサゾリル
 440 Me H 4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 441 Me H 4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 442 Me H 4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 443 Me H 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 444 Me H 3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 445 Me H 3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 446 Me H 3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 447 Me H 3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
 448 Me H 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
 449 Me H 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 450 Me H 5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 451 Me H 5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 452 Me H 5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 453 Me H 5-フェニル-2-ピリジル
 454 Me H 5-フェニル-3-ピリジル
 455 Me H 6-フェニル-3-ピリジル
 456 Me H 2-フェニル-4-ピリジル
 457 Me H 5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
 458 Me H 5-ベンゾイル-2-ピリジル
 459 Me H 6-ベンゾイル-3-ピリジル

(表2の続き)

460	Me	H	5-クロロ-2-ピラジニル
461	Me	H	5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
462	Me	H	5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
463	Me	H	5-アセチル-2-ピラジニル
464	Me	H	5-プロピオニル-2-ピラジニル
465	Me	H	5-フェニル-2-ピラジニル
466	Me	H	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
467	Me	H	5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
468	Me	H	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
469	Me	H	5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
470	Me	H	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
471	Me	H	5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
472	Me	H	5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
473	Me	H	5-(2-ビリジル)-2-ピラジニル
474	Me	H	5-(3-ビリジル)-2-ピラジニル
475	Me	H	5-(5-ビリミジニル)-2-ピラジニル
476	Me	H	5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
477	Me	H	5-ベンゾイル-2-ピラジニル
478	Me	H	5-(2-ビリジルカルボニル)-2-ピラジニル
479	Me	H	5-アセチル-2-ピリミジニル
480	Me	H	5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
481	Me	H	4-フェニル-2-ピリミジニル
482	Me	H	5-フェニル-2-ピリミジニル
483	Me	H	2-フェニル-4-ピリミジニル
484	Me	H	6-フェニル-4-ピリミジニル
485	Me	H	2-フェニル-5-ピリミジニル
486	Me	H	5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
487	Me	H	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
488	Me	H	5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
489	Me	H	5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
490	Me	H	5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
491	Me	H	5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
492	Me	H	5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
493	Me	H	5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
494	Me	H	5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
495	Me	H	5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
496	Me	H	5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
497	Me	H	5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
498	Me	H	5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
499	Me	H	5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル

(表2の続き)

500	Me	H	5- (3-ヒドロキシメチルフェニル) -2-ピリミジニル
501	Me	H	5- (2-ヒドロキシフェニル) -2-ピリミジニル
502	Me	H	5- (3-ヒドロキシフェニル) -2-ピリミジニル
503	Me	H	5- (2-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
504	Me	H	5- (3-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
505	Me	H	5- (4-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
506	Me	H	5- (2-フルオロメトキシフェニル) -2-ピリミジニル
507	Me	H	5- (3-フルオロメトキシフェニル) -2-ピリミジニル
508	Me	H	5- (2-フルオロ-5-メチルフェニル) -2-ピリミジニル
509	Me	H	5- (3-フルオロ-5-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
510	Me	H	6-フェニル-3-ピリダジニル
511	Me	H	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
512	Me	H	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
513	Me	H	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
514	Me	H	2-ベンゾチアゾリル
515	Me	H	5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
516	Me	H	4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
517	Me	H	6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
518	Me	H	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
519	Me	H	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
520	Me	H	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
521	Me	H	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
522	Me	H	6-メトキシピリド [3, 2-d] チアゾール-2-イル
523	Me	H	3-キノリル
524	Me	H	6-キノリル
525	Me	H	6-メチル-2-キノリル
526	Me	H	7-メチル-2-キノリル
527	Me	H	8-メチル-2-キノリル
528	Me	H	2-メチル-6-キノリル
529	Me	H	6-クロロ-2-キノキサリニル
530	Me	H	7-クロロ-2-キノキサリニル
531	Me	H	6-メチル-2-キノキサリニル
532	Me	H	1, 5-ナフチリジン-2-イル
533	Me	H	7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
534	Me	H	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
535	Me	H	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
536	Me	H	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
537	Me	H	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
538	Et	H	3-フルオロフェニル
539	Et	H	4-フルオロフェニル

(表2の続き)

540	Et	H	3, 4-ジフルオロフェニル
541	Et	H	3-クロロフェニル
542	Et	H	4-クロロフェニル
543	Et	H	3, 4-ジクロロフェニル
544	Et	H	4-アセチルフェニル
545	Et	H	5-オキゾ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
546	Et	H	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
547	Et	H	2-ビフェニリル
548	Et	H	3-ビフェニリル
549	Et	H	4-ビフェニリル
550	Et	H	4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
551	Et	H	4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
552	Et	H	4- (2-チアゾリル) フェニル
553	Et	H	4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
554	Et	H	3- (2-ピリジル) フェニル
555	Et	H	3- (4-ピリジル) フェニル
556	Et	H	4- (2-ピリジル) フェニル
557	Et	H	4- (3-ピリジル) フェニル
558	Et	H	4- (4-ピリジル) フェニル
559	Et	H	4- (2-エチル-4-ピリジル) フェニル
560	Et	H	4- (4-ピリミジニル) フェニル
561	Et	H	4-ベンゾイルフェニル
562	Et	H	4- (2-ピリジルカルボニル) フェニル
563	Et	H	1-ナフチル
564	Et	H	9-オキゾ-3-フルオレニル
565	Et	H	1-メチル-2-イミダゾリル
566	Et	H	1-フェニル-4-イミダゾリル
567	Et	H	1- (2-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
568	Et	H	1- (3-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
569	Et	H	1- (4-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
570	Et	H	1- (2, 3-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
571	Et	H	1- (2, 4-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
572	Et	H	1- (3, 5-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
573	Et	H	1- (3-クロロフェニル) -4-イミダゾリル
574	Et	H	1- (2-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
575	Et	H	1- (3-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
576	Et	H	1- (4-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
577	Et	H	1- (3-トリフルオロメチルフェニル) -4-イミダゾリル
578	Et	H	1- [3- (2-ヒドロキシエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
579	Et	H	1- [3- (1-ヒドロキシ-1-メチルエチル) フェニル] -4-イミダゾリル

(表2の続き)

580	Et	H	1 - (3-メトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
581	Et	H	1 - (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
582	Et	H	1 - (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
583	Et	H	1 - (4-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
584	Et	H	1 - (2-ピリジル) - 4-イミダゾリル
585	Et	H	1 - (4-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
586	Et	H	1 - (5-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
587	Et	H	1 - (7-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
588	Et	H	1 - (2-キノリル) - 4-イミダゾリル
589	Et	H	1 - (3-キノリル) - 4-イミダゾリル
590	Et	H	1 - (4-キノリル) - 4-イミダゾリル
591	Et	H	1 - (5-キノリル) - 4-イミダゾリル
592	Et	H	1 - (6-キノリル) - 4-イミダゾリル
593	Et	H	1 - (8-キノリル) - 4-イミダゾリル
594	Et	H	1-フェニル-3-ピラゾリル
595	Et	H	5-フェニル-3-ピラゾリル
596	Et	H	5- (2-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
597	Et	H	5- (3-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
598	Et	H	5- (4-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
599	Et	H	5- (2-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
600	Et	H	5- (3-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
601	Et	H	5- (4-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
602	Et	H	5- (3-メトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
603	Et	H	5- (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
604	Et	H	5- (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
605	Et	H	2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
606	Et	H	5- (2-ピリジル) - 3-ピラゾリル
607	Et	H	5- (5-メトキシ-3-ピリジル) - 3-ピラゾリル
608	Et	H	5- (2-キノリル) - 3-ピラゾリル
609	Et	H	5- (3-キノリル) - 3-ピラゾリル
610	Et	H	2-エチル-4-チアゾリル
611	Et	H	4-フェニル-2-チアゾリル
612	Et	H	5-フェニル-2-チアゾリル
613	Et	H	5- (3-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
614	Et	H	5- (4-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
615	Et	H	5- (4-メトキシフェニル) - 2-チアゾリル
616	Et	H	5- (2-ピリジル) - 2-チアゾリル
617	Et	H	4-フェニル-2-オキサゾリル
618	Et	H	5-フェニル-2-オキサゾリル
619	Et	H	4- (3-メトキシフェニル) - 2-オキサゾリル

(表2の続き)

620	Et	H	4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
621	Et	H	4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
622	Et	H	3-フェニル-5-イソオキサゾリル
623	Et	H	3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
624	Et	H	3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
625	Et	H	3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
626	Et	H	3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
627	Et	H	5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
628	Et	H	5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
629	Et	H	5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
630	Et	H	5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
631	Et	H	5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
632	Et	H	5-フェニル-2-ピリジル
633	Et	H	5-フェニル-3-ピリジル
634	Et	H	6-フェニル-3-ピリジル
635	Et	H	2-フェニル-4-ピリジル
636	Et	H	5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
637	Et	H	5-ベンゾイル-2-ピリジル
638	Et	H	6-ベンゾイル-3-ピリジル
639	Et	H	5-クロロ-2-ピラジニル
640	Et	H	5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
641	Et	H	5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
642	Et	H	5-アセチル-2-ピラジニル
643	Et	H	5-プロピオニル-2-ピラジニル
644	Et	H	5-フェニル-2-ピラジニル
645	Et	H	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
646	Et	H	5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
647	Et	H	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
648	Et	H	5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
649	Et	H	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
650	Et	H	5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
651	Et	H	5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
652	Et	H	5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
653	Et	H	5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
654	Et	H	5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
655	Et	H	5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
656	Et	H	5-ベンゾイル-2-ピラジニル
657	Et	H	5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
658	Et	H	5-アセチル-2-ピリミジニル
659	Et	H	5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル

(表2の続き)

660	Et	H	4-フェニル-2-ピリミジニル
661	Et	H	5-フェニル-2-ピリミジニル
662	Et	H	2-フェニル-4-ピリミジニル
663	Et	H	6-フェニル-4-ピリミジニル
664	Et	H	2-フェニル-5-ピリミジニル
665	Et	H	5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
666	Et	H	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
667	Et	H	5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
668	Et	H	5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
669	Et	H	5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
670	Et	H	5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
671	Et	H	5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
672	Et	H	5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
673	Et	H	5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
674	Et	H	5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
675	Et	H	5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
676	Et	H	5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
677	Et	H	5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
678	Et	H	5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
679	Et	H	5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
680	Et	H	5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
681	Et	H	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
682	Et	H	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
683	Et	H	5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
684	Et	H	5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
685	Et	H	5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
686	Et	H	5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
687	Et	H	5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
688	Et	H	5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
689	Et	H	6-フェニル-3-ピリダジニル
690	Et	H	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
691	Et	H	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
692	Et	H	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
693	Et	H	2-ベンゾチアゾリル
694	Et	H	5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
695	Et	H	4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
696	Et	H	6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
697	Et	H	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
698	Et	H	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
699	Et	H	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル

(表2の続き)

700	Et	H	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
701	Et	H	6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
702	Et	H	3-キノリル
703	Et	H	6-キノリル
704	Et	H	6-メチル-2-キノリル
705	Et	H	7-メチル-2-キノリル
706	Et	H	8-メチル-2-キノリル
707	Et	H	2-メチル-6-キノリル
708	Et	H	6-クロロ-2-キノキサリニル
709	Et	H	7-クロロ-2-キノキサリニル
710	Et	H	6-メチル-2-キノキサリニル
711	Et	H	1, 5-ナフチリジン-2-イル
712	Et	H	7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
713	Et	H	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
714	Et	H	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
715	Et	H	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
716	Et	H	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
717	Ph	H	3-フルオロフェニル
718	Ph	H	4-フルオロフェニル
719	Ph	H	3, 4-ジフルオロフェニル
720	Ph	H	3-クロロフェニル
721	Ph	H	4-クロロフェニル
722	Ph	H	3, 4-ジクロロフェニル
723	Ph	H	4-アセチルフェニル
724	Ph	H	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
725	Ph	H	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
726	Ph	H	2-ビフェニリル
727	Ph	H	3-ビフェニリル
728	Ph	H	4-ビフェニリル
729	Ph	H	4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
730	Ph	H	4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
731	Ph	H	4- (2-チアゾリル) フェニル
732	Ph	H	4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
733	Ph	H	3- (2-ピリジル) フェニル
734	Ph	H	3- (4-ピリジル) フェニル
735	Ph	H	4- (2-ピリジル) フェニル
736	Ph	H	4- (3-ピリジル) フェニル
737	Ph	H	4- (4-ピリジル) フェニル
738	Ph	H	4- (2-エチル-4-ピリジル) フェニル
739	Ph	H	4- (4-ピリミジニル) フェニル

(表2の続き)

740	Ph	H	4-ベンゾイルフェニル
741	Ph	H	4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
742	Ph	H	1-ナフチル
743	Ph	H	9-オキソ-3-フルオレニル
744	Ph	H	1-メチル-2-イミダゾリル
745	Ph	H	1-フェニル-4-イミダゾリル
746	Ph	H	1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
747	Ph	H	1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
748	Ph	H	1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
749	Ph	H	1-(2,3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
750	Ph	H	1-(2,4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
751	Ph	H	1-(3,5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
752	Ph	H	1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
753	Ph	H	1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
754	Ph	H	1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
755	Ph	H	1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
756	Ph	H	1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
757	Ph	H	1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
758	Ph	H	1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
759	Ph	H	1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
760	Ph	H	1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
761	Ph	H	1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
762	Ph	H	1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
763	Ph	H	1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
764	Ph	H	1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
765	Ph	H	1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
766	Ph	H	1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
767	Ph	H	1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
768	Ph	H	1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
769	Ph	H	1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
770	Ph	H	1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
771	Ph	H	1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
772	Ph	H	1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
773	Ph	H	1-フェニル-3-ピラゾリル
774	Ph	H	5-フェニル-3-ピラゾリル
775	Ph	H	5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
776	Ph	H	5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
777	Ph	H	5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
778	Ph	H	5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
779	Ph	H	5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル

(表2の続き)

780	Ph	H	5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
781	Ph	H	5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
782	Ph	H	5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
783	Ph	H	5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
784	Ph	H	2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
785	Ph	H	5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
786	Ph	H	5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
787	Ph	H	5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
788	Ph	H	5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
789	Ph	H	2-エチル-4-チアゾリル
790	Ph	H	4-フェニル-2-チアゾリル
791	Ph	H	5-フェニル-2-チアゾリル
792	Ph	H	5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
793	Ph	H	5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
794	Ph	H	5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
795	Ph	H	5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
796	Ph	H	4-フェニル-2-オキサゾリル
797	Ph	H	5-フェニル-2-オキサゾリル
798	Ph	H	4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
799	Ph	H	4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
800	Ph	H	4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
801	Ph	H	3-フェニル-5-イソオキサゾリル
802	Ph	H	3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
803	Ph	H	3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
804	Ph	H	3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
805	Ph	H	3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
806	Ph	H	5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
807	Ph	H	5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
808	Ph	H	5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
809	Ph	H	5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
810	Ph	H	5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
811	Ph	H	5-フェニル-2-ピリジル
812	Ph	H	5-フェニル-3-ピリジル
813	Ph	H	6-フェニル-3-ピリジル
814	Ph	H	2-フェニル-4-ピリジル
815	Ph	H	5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
816	Ph	H	5-ベンゾイル-2-ピリジル
817	Ph	H	6-ベンゾイル-3-ピリジル
818	Ph	H	5-クロロ-2-ピラジニル
819	Ph	H	5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル

(表2の続き)

820	Ph	H	5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
821	Ph	H	5-アセチル-2-ピラジニル
822	Ph	H	5-プロピオニル-2-ピラジニル
823	Ph	H	5-フェニル-2-ピラジニル
824	Ph	H	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
825	Ph	H	5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
826	Ph	H	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
827	Ph	H	5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
828	Ph	H	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
829	Ph	H	5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
830	Ph	H	5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
831	Ph	H	5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
832	Ph	H	5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
833	Ph	H	5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
834	Ph	H	5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
835	Ph	H	5-ベンゾイル-2-ピラジニル
836	Ph	H	5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
837	Ph	H	5-アセチル-2-ピリミジニル
838	Ph	H	5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
839	Ph	H	4-フェニル-2-ピリミジニル
840	Ph	H	5-フェニル-2-ピリミジニル
841	Ph	H	2-フェニル-4-ピリミジニル
842	Ph	H	6-フェニル-4-ピリミジニル
843	Ph	H	2-フェニル-5-ピリミジニル
844	Ph	H	5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
845	Ph	H	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
846	Ph	H	5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
847	Ph	H	5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
848	Ph	H	5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
849	Ph	H	5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
850	Ph	H	5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
851	Ph	H	5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
852	Ph	H	5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
853	Ph	H	5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
854	Ph	H	5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
855	Ph	H	5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
856	Ph	H	5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
857	Ph	H	5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
858	Ph	H	5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
859	Ph	H	5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル

(表2の続き)

860	Ph	H	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
861	Ph	H	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
862	Ph	H	5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
863	Ph	H	5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
864	Ph	H	5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
865	Ph	H	5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
866	Ph	H	5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
867	Ph	H	5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
868	Ph	H	6-フェニル-3-ピリダジニル
869	Ph	H	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
870	Ph	H	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
871	Ph	H	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
872	Ph	H	2-ベンゾチアゾリル
873	Ph	H	5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
874	Ph	H	4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
875	Ph	H	6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
876	Ph	H	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
877	Ph	H	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
878	Ph	H	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
879	Ph	H	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
880	Ph	H	6-メトキシビリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
881	Ph	H	3-キノリル
882	Ph	H	6-キノリル
883	Ph	H	6-メチル-2-キノリル
884	Ph	H	7-メチル-2-キノリル
885	Ph	H	8-メチル-2-キノリル
886	Ph	H	2-メチル-6-キノリル
887	Ph	H	6-クロロ-2-キノキサリニル
888	Ph	H	7-クロロ-2-キノキサリニル
889	Ph	H	6-メチル-2-キノキサリニル
890	Ph	H	1, 5-ナフチリジン-2-イル
891	Ph	H	7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
892	Ph	H	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
893	Ph	H	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
894	Ph	H	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
895	Ph	H	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
896	Me	Me	3-フルオロフェニル
897	Me	Me	4-フルオロフェニル
898	Me	Me	3, 4-ジフルオロフェニル
899	Me	Me	3-クロロフェニル

(表2の続き)

900	Me	Me	4-クロロフェニル
901	Me	Me	3, 4-ジクロロフェニル
902	Me	Me	4-アセチルフェニル
903	Me	Me	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
904	Me	Me	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
905	Me	Me	2-ビフェニリル
906	Me	Me	3-ビフェニリル
907	Me	Me	4-ビフェニリル
908	Me	Me	4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
909	Me	Me	4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
910	Me	Me	4- (2-チアゾリル) フェニル
911	Me	Me	4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
912	Me	Me	3- (2-ピリジル) フェニル
913	Me	Me	3- (4-ピリジル) フェニル
914	Me	Me	4- (2-ピリジル) フェニル
915	Me	Me	4- (3-ピリジル) フェニル
916	Me	Me	4- (4-ピリジル) フェニル
917	Me	Me	4- (2-エチル-4-ピリジル) フェニル
918	Me	Me	4- (4-ピリミジニル) フェニル
919	Me	Me	4-ベンゾイルフェニル
920	Me	Me	4- (2-ピリジルカルボニル) フェニル
921	Me	Me	1-ナフチル
922	Me	Me	9-オキソ-3-フルオレニル
923	Me	Me	1-メチル-2-イミダゾリル
924	Me	Me	1-フェニル-4-イミダゾリル
925	Me	Me	1- (2-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
926	Me	Me	1- (3-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
927	Me	Me	1- (4-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
928	Me	Me	1- (2, 3-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
929	Me	Me	1- (2, 4-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
930	Me	Me	1- (3, 5-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
931	Me	Me	1- (3-クロロフェニル) -4-イミダゾリル
932	Me	Me	1- (2-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
933	Me	Me	1- (3-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
934	Me	Me	1- (4-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
935	Me	Me	1- (3-トリフルオロメチルフェニル) -4-イミダゾリル
936	Me	Me	1- [3- (2-ヒドロキシエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
937	Me	Me	1- [3- (1-ヒドロキシ-1-メチルエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
938	Me	Me	1- (3-メトキシフェニル) -4-イミダゾリル
939	Me	Me	1- (2-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル

(表2の続き)

940	Me	Me	1 - (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
941	Me	Me	1 - (4-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
942	Me	Me	1 - (2-ピリジル) - 4-イミダゾリル
943	Me	Me	1 - (4-ベンゾ[b]フラニル) - 4-イミダゾリル
944	Me	Me	1 - (5-ベンゾ[b]フラニル) - 4-イミダゾリル
945	Me	Me	1 - (7-ベンゾ[b]フラニル) - 4-イミダゾリル
946	Me	Me	1 - (2-キノリル) - 4-イミダゾリル
947	Me	Me	1 - (3-キノリル) - 4-イミダゾリル
948	Me	Me	1 - (4-キノリル) - 4-イミダゾリル
949	Me	Me	1 - (5-キノリル) - 4-イミダゾリル
950	Me	Me	1 - (6-キノリル) - 4-イミダゾリル
951	Me	Me	1 - (8-キノリル) - 4-イミダゾリル
952	Me	Me	1-フェニル-3-ピラゾリル
953	Me	Me	5-フェニル-3-ピラゾリル
954	Me	Me	5-(2-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
955	Me	Me	5-(3-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
956	Me	Me	5-(4-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
957	Me	Me	5-(2-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
958	Me	Me	5-(3-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
959	Me	Me	5-(4-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
960	Me	Me	5-(3-メトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
961	Me	Me	5-(2-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
962	Me	Me	5-(3-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
963	Me	Me	2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
964	Me	Me	5-(2-ピリジル) - 3-ピラゾリル
965	Me	Me	5-(5-メトキシ-3-ピリジル) - 3-ピラゾリル
966	Me	Me	5-(2-キノリル) - 3-ピラゾリル
967	Me	Me	5-(3-キノリル) - 3-ピラゾリル
968	Me	Me	2-エチル-4-チアゾリル
969	Me	Me	4-フェニル-2-チアゾリル
970	Me	Me	5-フェニル-2-チアゾリル
971	Me	Me	5-(3-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
972	Me	Me	5-(4-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
973	Me	Me	5-(4-メトキシフェニル) - 2-チアゾリル
974	Me	Me	5-(2-ピリジル) - 2-チアゾリル
975	Me	Me	4-フェニル-2-オキサゾリル
976	Me	Me	5-フェニル-2-オキサゾリル
977	Me	Me	4-(3-メトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
978	Me	Me	4-(2-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
979	Me	Me	4-(3-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル

(表2の続き)

980	Me	Me	3-フェニル-5-イソオキサゾリル
981	Me	Me	3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
982	Me	Me	3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
983	Me	Me	3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
984	Me	Me	3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
985	Me	Me	5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
986	Me	Me	5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
987	Me	Me	5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
988	Me	Me	5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
989	Me	Me	5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
990	Me	Me	5-フェニル-2-ピリジル
991	Me	Me	5-フェニル-3-ピリジル
992	Me	Me	6-フェニル-3-ピリジル
993	Me	Me	2-フェニル-4-ピリジル
994	Me	Me	5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
995	Me	Me	5-ベンゾイル-2-ピリジル
996	Me	Me	6-ベンゾイル-3-ピリジル
997	Me	Me	5-クロロ-2-ピラジニル
998	Me	Me	5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
999	Me	Me	5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
1000	Me	Me	5-アセチル-2-ピラジニル
1001	Me	Me	5-プロピオニル-2-ピラジニル
1002	Me	Me	5-フェニル-2-ピラジニル
1003	Me	Me	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
1004	Me	Me	5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
1005	Me	Me	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
1006	Me	Me	5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
1007	Me	Me	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
1008	Me	Me	5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
1009	Me	Mc	5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
1010	Me	Me	5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
1011	Me	Me	5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
1012	Me	Me	5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
1013	Me	Me	5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
1014	Me	Me	5-ベンゾイル-2-ピラジニル
1015	Me	Me	5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
1016	Me	Me	5-アセチル-2-ピリミジニル
1017	Me	Me	5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
1018	Me	Me	4-フェニル-2-ピリミジニル
1019	Me	Me	5-フェニル-2-ピリミジニル

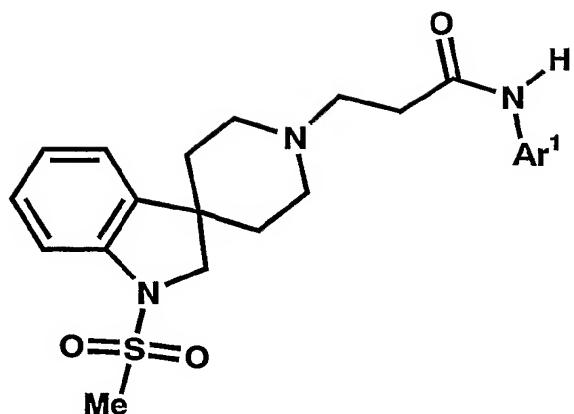
(表2の続き)

1020	Me	Me	2-フェニル-4-ピリミジニル
1021	Me	Me	6-フェニル-4-ピリミジニル
1022	Me	Me	2-フェニル-5-ピリミジニル
1023	Me	Me	5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
1024	Me	Me	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
1025	Me	Me	5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
1026	Me	Me	5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
1027	Me	Me	5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
1028	Me	Me	5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
1029	Me	Me	5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
1030	Me	Me	5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
1031	Me	Me	5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
1032	Me	Me	5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
1033	Me	Me	5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
1034	Me	Me	5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
1035	Me	Me	5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
1036	Me	Me	5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
1037	Me	Me	5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
1038	Me	Me	5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
1039	Me	Me	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
1040	Me	Me	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1041	Me	Me	5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1042	Me	Me	5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1043	Me	Me	5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1044	Me	Me	5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1045	Me	Me	5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
1046	Me	Me	5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1047	Me	Me	6-フェニル-3-ピリダジニル
1048	Me	Me	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
1049	Me	Me	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
1050	Me	Me	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
1051	Me	Me	2-ベンゾチアゾリル
1052	Me	Me	5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
1053	Me	Me	4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
1054	Me	Me	6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
1055	Me	Me	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
1056	Me	Me	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
1057	Me	Me	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
1058	Me	Me	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
1059	Me	Me	6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル

(表2の続き)

1060	Me	Me	3-キノリル
1061	Me	Me	6-キノリル
1062	Me	Me	6-メチル-2-キノリル
1063	Me	Me	7-メチル-2-キノリル
1064	Me	Me	8-メチル-2-キノリル
1065	Me	Me	2-メチル-6-キノリル
1066	Me	Me	6-クロロ-2-キノキサリニル
1067	Me	Me	7-クロロ-2-キノキサリニル
1068	Me	Me	6-メチル-2-キノキサリニル
1069	Me	Me	1, 5-ナフチリジン-2-イル
1070	Me	Me	7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1071	Me	Me	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1072	Me	Me	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1073	Me	Me	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1074	Me	Me	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

表 3



No. Ar 1

1075 3-フルオロフェニル
 1076 4-フルオロフェニル
 1077 3, 4-ジフルオロフェニル
 1078 3-クロロフェニル
 1079 4-クロロフェニル
 1080 3, 4-ジクロロフェニル
 1081 4-アセチルフェニル
 1082 5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
 1083 4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
 1084 2-ビフェニリル
 1085 3-ビフェニリル
 1086 4-ビフェニリル
 1087 4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
 1088 4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
 1089 4- (2-チアゾリル) フェニル

(表3の続き)

1090 4-(2-エチル-4-チアゾリル)フェニル
 1091 3-(2-ピリジル)フェニル
 1092 3-(4-ピリジル)フェニル
 1093 4-(2-ピリジル)フェニル
 1094 4-(3-ピリジル)フェニル
 1095 4-(4-ピリジル)フェニル
 1096 4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
 1097 4-(4-ピリミジニル)フェニル
 1098 4-ベンゾイルフェニル
 1099 4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
 1100 1-ナフチル
 1101 9-オキソ-3-フルオレニル
 1102 1-メチル-2-イミダゾリル
 1103 1-フェニル-4-イミダゾリル
 1104 1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1105 1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1106 1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1107 1-(2,3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1108 1-(2,4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1109 1-(3,5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1110 1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
 1111 1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1112 1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1113 1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1114 1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
 1115 1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1116 1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1117 1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1118 1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1119 1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1120 1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1121 1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
 1122 1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1123 1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1124 1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1125 1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
 1126 1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
 1127 1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
 1128 1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
 1129 1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル

(表3の続き)

1130 1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
 1131 1-フェニル-3-ピラゾリル
 1132 5-フェニル-3-ピラゾリル
 1133 5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1134 5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1135 5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1136 5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1137 5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1138 5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1139 5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1140 5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1141 5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1142 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 1143 5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1144 5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1145 5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
 1146 5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
 1147 2-エチル-4-チアゾリル
 1148 4-フェニル-2-チアゾリル
 1149 5-フェニル-2-チアゾリル
 1150 5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1151 5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1152 5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
 1153 5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
 1154 4-フェニル-2-オキサゾリル
 1155 5-フェニル-2-オキサゾリル
 1156 4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1157 4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1158 4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1159 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 1160 3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1161 3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1162 3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1163 3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
 1164 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
 1165 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1166 5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1167 5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1168 5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1169 5-フェニル-2-ピリジル

(表3の続き)

1170 5-フェニル-3-ピリジル
1171 6-フェニル-3-ピリジル
1172 2-フェニル-4-ピリジル
1173 5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
1174 5-ベンゾイル-2-ピリジル
1175 6-ベンゾイル-3-ピリジル
1176 5-クロロ-2-ピラジニル
1177 5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
1178 5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
1179 5-アセチル-2-ピラジニル
1180 5-プロピオニル-2-ピラジニル
1181 5-フェニル-2-ピラジニル
1182 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
1183 5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
1184 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
1185 5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
1186 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
1187 5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
1188 5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
1189 5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
1190 5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
1191 5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
1192 5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
1193 5-ベンゾイル-2-ピラジニル
1194 5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
1195 5-アセチル-2-ピリミジニル
1196 5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
1197 4-フェニル-2-ピリミジニル
1198 5-フェニル-2-ピリミジニル
1199 2-フェニル-4-ピリミジニル
1200 6-フェニル-4-ピリミジニル
1201 2-フェニル-5-ピリミジニル
1202 5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
1203 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
1204 5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
1205 5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
1206 5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
1207 5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
1208 5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
1209 5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル

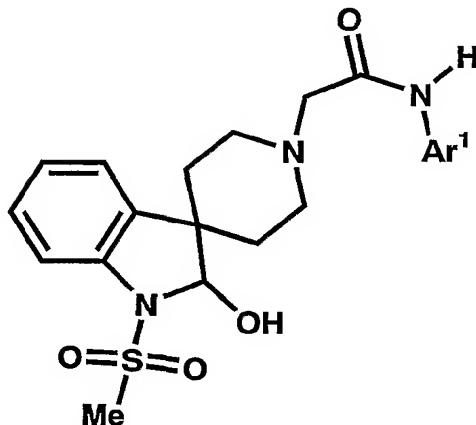
(表3の続き)

1210 5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1211 5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1212 5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1213 5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1214 5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1215 5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1216 5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1217 5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1218 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1219 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1220 5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1221 5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1222 5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1223 5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1224 5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1225 5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1226 6-フェニル-3-ピリダジニル
 1227 6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
 1228 5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
 1229 4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
 1230 2-ベンゾチアゾリル
 1231 5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
 1232 4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1233 6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1234 4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
 1235 2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
 1236 4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1237 5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1238 6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
 1239 3-キノリル
 1240 6-キノリル
 1241 6-メチル-2-キノリル
 1242 7-メチル-2-キノリル
 1243 8-メチル-2-キノリル
 1244 2-メチル-6-キノリル
 1245 6-クロロ-2-キノキサリニル
 1246 7-クロロ-2-キノキサリニル
 1247 6-メチル-2-キノキサリニル
 1248 1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1249 7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル

(表3の続き)

1250 7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1251 7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1252 7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1253 7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

表4



No. Ar 1

1254 3-フルオロフェニル
 1255 4-フルオロフェニル
 1256 3, 4-ジフルオロフェニル
 1257 3-クロロフェニル
 1258 4-クロロフェニル
 1259 3, 4-ジクロロフェニル
 1260 4-アセチルフェニル
 1261 5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
 1262 4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
 1263 2-ビフェニリル
 1264 3-ビフェニリル
 1265 4-ビフェニリル
 1266 4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
 1267 4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
 1268 4- (2-チアゾリル) フェニル
 1269 4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル

(表4の続き)

1270 3-(2-ピリジル)フェニル
 1271 3-(4-ピリジル)フェニル
 1272 4-(2-ピリジル)フェニル
 1273 4-(3-ピリジル)フェニル
 1274 4-(4-ピリジル)フェニル
 1275 4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
 1276 4-(4-ピリミジニル)フェニル
 1277 4-ベンゾイルフェニル
 1278 4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
 1279 1-ナフチル
 1280 9-オキソ-3-フルオレニル
 1281 1-メチル-2-イミダゾリル
 1282 1-フェニル-4-イミダゾリル
 1283 1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1284 1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1285 1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1286 1-(2, 3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1287 1-(2, 4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1288 1-(3, 5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1289 1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
 1290 1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1291 1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1292 1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1293 1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
 1294 1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1295 1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1296 1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1297 1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1298 1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1299 1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1300 1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
 1301 1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1302 1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1303 1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1304 1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
 1305 1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
 1306 1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
 1307 1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
 1308 1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
 1309 1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル

(表4の続き)

1310 1-フェニル-3-ピラゾリル
 1311 5-フェニル-3-ピラゾリル
 1312 5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1313 5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1314 5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1315 5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1316 5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1317 5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1318 5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1319 5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1320 5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1321 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 1322 5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1323 5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1324 5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
 1325 5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
 1326 2-エチル-4-チアゾリル
 1327 4-フェニル-2-チアゾリル
 1328 5-フェニル-2-チアゾリル
 1329 5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1330 5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1331 5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
 1332 5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
 1333 4-フェニル-2-オキサゾリル
 1334 5-フェニル-2-オキサゾリル
 1335 4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1336 4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1337 4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1338 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 1339 3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1340 3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1341 3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1342 3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
 1343 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
 1344 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1345 5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1346 5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1347 5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1348 5-フェニル-2-ピリジル
 1349 5-フェニル-3-ピリジル

(表4の続き)

1350 6-フェニル-3-ピリジル
 1351 2-フェニル-4-ピリジル
 1352 5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
 1353 5-ベンゾイル-2-ピリジル
 1354 6-ベンゾイル-3-ピリジル
 1355 5-クロロ-2-ピラジニル
 1356 5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
 1357 5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
 1358 5-アセチル-2-ピラジニル
 1359 5-プロピオニル-2-ピラジニル
 1360 5-フェニル-2-ピラジニル
 1361 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
 1362 5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
 1363 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1364 5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1365 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
 1366 5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
 1367 5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
 1368 5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
 1369 5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
 1370 5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
 1371 5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
 1372 5-ベンゾイル-2-ピラジニル
 1373 5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
 1374 5-アセチル-2-ピリミジニル
 1375 5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
 1376 4-フェニル-2-ピリミジニル
 1377 5-フェニル-2-ピリミジニル
 1378 2-フェニル-4-ピリミジニル
 1379 6-フェニル-4-ピリミジニル
 1380 2-フェニル-5-ピリミジニル
 1381 5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1382 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1383 5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1384 5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1385 5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1386 5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1387 5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1388 5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1389 5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル

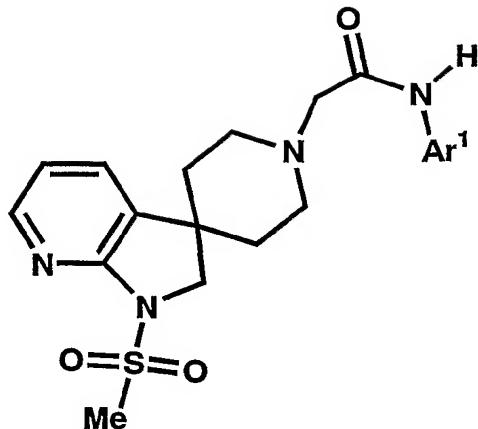
(表4の続き)

1390 5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1391 5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1392 5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1393 5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1394 5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1395 5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1396 5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1397 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1398 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1399 5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1400 5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1401 5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1402 5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1403 5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1404 5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1405 6-フェニル-3-ピリダジニル
 1406 6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
 1407 5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
 1408 4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
 1409 2-ベンゾチアゾリル
 1410 5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
 1411 4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1412 6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1413 4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
 1414 2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
 1415 4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1416 5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1417 6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
 1418 3-キノリル
 1419 6-キノリル

(表4の続き)

- 1420 6-メチル-2-キノリル
- 1421 7-メチル-2-キノリル
- 1422 8-メチル-2-キノリル
- 1423 2-メチル-6-キノリル
- 1424 6-クロロ-2-キノキサリニル
- 1425 7-クロロ-2-キノキサリニル
- 1426 6-メチル-2-キノキサリニル
- 1427 1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 1428 7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 1429 7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 1430 7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 1431 7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
- 1432 7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

表 5



No. Ar 1

1433 3-フルオロフェニル
 1434 4-フルオロフェニル
 1435 3, 4-ジフルオロフェニル
 1436 3-クロロフェニル
 1437 4-クロロフェニル
 1438 3, 4-ジクロロフェニル
 1439 4-アセチルフェニル
 1440 5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
 1441 4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
 1442 2-ビフェニル
 1443 3-ビフェニル
 1444 4-ビフェニル
 1445 4-(1-メチル-2-イミダゾリル)フェニル
 1446 4-(1-エチル-2-イミダゾリル)フェニル
 1447 4-(2-チアゾリル)フェニル
 1448 4-(2-エチル-4-チアゾリル)フェニル
 1449 3-(2-ピリジル)フェニル
 1450 3-(4-ピリジル)フェニル
 1451 4-(2-ピリジル)フェニル
 1452 4-(3-ピリジル)フェニル
 1453 4-(4-ピリジル)フェニル
 1454 4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
 1455 4-(4-ピリミジニル)フェニル
 1456 4-ベンゾイルフェニル
 1457 4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
 1458 1-ナフチル
 1459 9-オキソ-3-フルオレニル

(表5の続き)

1460 1-メチル-2-イミダゾリル
 1461 1-フェニル-4-イミダゾリル
 1462 1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1463 1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1464 1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1465 1-(2, 3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1466 1-(2, 4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1467 1-(3, 5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1468 1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
 1469 1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1470 1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1471 1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1472 1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
 1473 1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1474 1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1475 1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1476 1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1477 1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1478 1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1479 1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
 1480 1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1481 1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1482 1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1483 1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
 1484 1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
 1485 1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
 1486 1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
 1487 1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
 1488 1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
 1489 1-フェニル-3-ピラゾリル
 1490 5-フェニル-3-ピラゾリル
 1491 5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1492 5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1493 5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1494 5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1495 5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1496 5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1497 5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1498 5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1499 5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル

(表5の続き)

1500 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 1501 5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1502 5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1503 5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
 1504 5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
 1505 2-エチル-4-チアゾリル
 1506 4-フェニル-2-チアゾリル
 1507 5-フェニル-2-チアゾリル
 1508 5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1509 5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1510 5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
 1511 5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
 1512 4-フェニル-2-オキサゾリル
 1513 5-フェニル-2-オキサゾリル
 1514 4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1515 4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1516 4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1517 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 1518 3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1519 3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1520 3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1521 3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
 1522 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
 1523 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1524 5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1525 5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1526 5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1527 5-フェニル-2-ピリジル
 1528 5-フェニル-3-ピリジル
 1529 6-フェニル-3-ピリジル
 1530 2-フェニル-4-ピリジル
 1531 5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
 1532 5-ベンゾイル-2-ピリジル
 1533 6-ベンゾイル-3-ピリジル
 1534 5-クロロ-2-ピラジニル
 1535 5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
 1536 5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
 1537 5-アセチル-2-ピラジニル
 1538 5-プロピオニル-2-ピラジニル
 1539 5-フェニル-2-ピラジニル

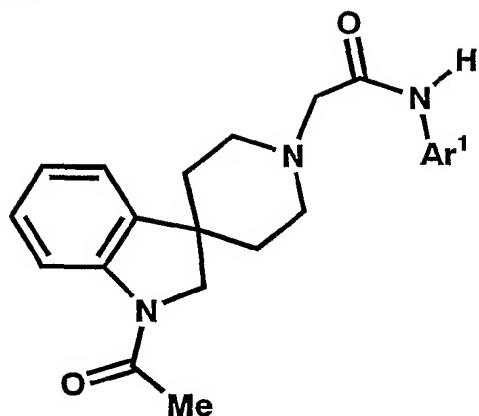
(表5の続き)

1540 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
 1541 5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
 1542 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1543 5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1544 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
 1545 5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
 1546 5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
 1547 5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
 1548 5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
 1549 5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
 1550 5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
 1551 5-ベンゾイル-2-ピラジニル
 1552 5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
 1553 5-アセチル-2-ピリミジニル
 1554 5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
 1555 4-フェニル-2-ピリミジニル
 1556 5-フェニル-2-ピリミジニル
 1557 2-フェニル-4-ピリミジニル
 1558 6-フェニル-4-ピリミジニル
 1559 2-フェニル-5-ピリミジニル
 1560 5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1561 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1562 5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1563 5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1564 5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1565 5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1566 5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1567 5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1568 5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1569 5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1570 5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1571 5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1572 5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1573 5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1574 5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1575 5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1576 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1577 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1578 5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1579 5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル

(表5の続き)

1580 5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1581 5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1582 5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
1583 5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
1584 6-フェニル-3-ピリダジニル
1585 6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
1586 5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
1587 4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
1588 2-ベンゾチアゾリル
1589 5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
1590 4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
1591 6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
1592 4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
1593 2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
1594 4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
1595 5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
1596 6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
1597 3-キノリル
1598 6-キノリル
1599 6-メチル-2-キノリル
1600 7-メチル-2-キノリル
1601 8-メチル-2-キノリル
1602 2-メチル-6-キノリル
1603 6-クロロ-2-キノキサリニル
1604 7-クロロ-2-キノキサリニル
1605 6-メチル-2-キノキサリニル
1606 1, 5-ナフチリジン-2-イル
1607 7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1608 7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1609 7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1610 7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
1611 7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

表6



No. Ar 1

1612 3-フルオロフェニル
 1613 4-フルオロフェニル
 1614 3, 4-ジフルオロフェニル
 1615 3-クロロフェニル
 1616 4-クロロフェニル
 1617 3, 4-ジクロロフェニル
 1618 4-アセチルフェニル
 1619 5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
 1620 4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
 1621 2-ビフェニル
 1622 3-ビフェニル
 1623 4-ビフェニル
 1624 4-(1-メチル-2-イミダゾリル)フェニル
 1625 4-(1-エチル-2-イミダゾリル)フェニル
 1626 4-(2-チアゾリル)フェニル
 1627 4-(2-エチル-4-チアゾリル)フェニル
 1628 3-(2-ピリジル)フェニル
 1629 3-(4-ピリジル)フェニル

(表6の続き)

1630 4-(2-ピリジル)フェニル
 1631 4-(3-ピリジル)フェニル
 1632 4-(4-ピリジル)フェニル
 1633 4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
 1634 4-(4-ピリミジニル)フェニル
 1635 4-ベンゾイルフェニル
 1636 4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
 1637 1-ナフチル
 1638 9-オキソ-3-フルオレニル
 1639 1-メチル-2-イミダゾリル
 1640 1-フェニル-4-イミダゾリル
 1641 1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1642 1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1643 1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1644 1-(2, 3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1645 1-(2, 4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1646 1-(3, 5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1647 1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
 1648 1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1649 1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1650 1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1651 1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
 1652 1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1653 1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1654 1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1655 1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1656 1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1657 1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1658 1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
 1659 1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1660 1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1661 1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1662 1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
 1663 1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
 1664 1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
 1665 1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
 1666 1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
 1667 1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
 1668 1-フェニル-3-ピラゾリル
 1669 5-フェニル-3-ピラゾリル

(表6の続き)

1670 5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1671 5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1672 5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
 1673 5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1674 5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1675 5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
 1676 5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1677 5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1678 5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
 1679 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 1680 5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1681 5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
 1682 5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
 1683 5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
 1684 2-エチル-4-チアゾリル
 1685 4-フェニル-2-チアゾリル
 1686 5-フェニル-2-チアゾリル
 1687 5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1688 5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
 1689 5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
 1690 5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
 1691 4-フェニル-2-オキサゾリル
 1692 5-フェニル-2-オキサゾリル
 1693 4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1694 4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1695 4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
 1696 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 1697 3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1698 3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1699 3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
 1700 3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
 1701 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
 1702 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1703 5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1704 5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1705 5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1706 5-フェニル-2-ピリジル
 1707 5-フェニル-3-ピリジル
 1708 6-フェニル-3-ピリジル
 1709 2-フェニル-4-ピリジル

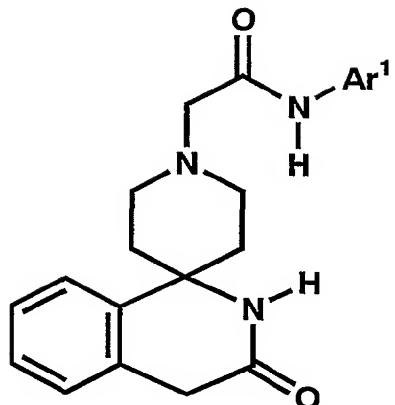
(表6の続き)

1710 5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
 1711 5-ベンゾイル-2-ピリジル
 1712 6-ベンゾイル-3-ピリジル
 1713 5-クロロ-2-ピラジニル
 1714 5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
 1715 5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
 1716 5-アセチル-2-ピラジニル
 1717 5-プロピオニル-2-ピラジニル
 1718 5-フェニル-2-ピラジニル
 1719 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
 1720 5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
 1721 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1722 5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1723 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
 1724 5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
 1725 5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
 1726 5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
 1727 5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
 1728 5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
 1729 5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
 1730 5-ベンゾイル-2-ピラジニル
 1731 5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
 1732 5-アセチル-2-ピリミジニル
 1733 5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
 1734 4-フェニル-2-ピリミジニル
 1735 5-フェニル-2-ピリミジニル
 1736 2-フェニル-4-ピリミジニル
 1737 6-フェニル-4-ピリミジニル
 1738 2-フェニル-5-ピリミジニル
 1739 5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1740 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1741 5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1742 5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1743 5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1744 5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1745 5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1746 5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1747 5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1748 5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1749 5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル

(表6の続き)

1750 5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1751 5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1752 5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1753 5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1754 5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1755 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1756 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1757 5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1758 5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1759 5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1760 5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1761 5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1762 5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
 1763 6-フェニル-3-ピリダジニル
 1764 6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
 1765 5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
 1766 4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
 1767 2-ベンゾチアゾリル
 1768 5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
 1769 4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1770 6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1771 4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
 1772 2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
 1773 4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1774 5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1775 6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
 1776 3-キノリル
 1777 6-キノリル
 1778 6-メチル-2-キノリル
 1779 7-メチル-2-キノリル
 1780 8-メチル-2-キノリル
 1781 2-メチル-6-キノリル
 1782 6-クロロ-2-キノキサリニル
 1783 7-クロロ-2-キノキサリニル
 1784 6-メチル-2-キノキサリニル
 1785 1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1786 7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1787 7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1788 7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1789 7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1790 7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

表 7



No. Ar 1

1791 3-フルオロフェニル
 1792 4-フルオロフェニル
 1793 3, 4-ジフルオロフェニル
 1794 3-クロロフェニル
 1795 4-クロロフェニル
 1796 3, 4-ジクロロフェニル
 1797 4-アセチルフェニル
 1798 5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
 1799 4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
 1800 2-ビフェニリル
 1801 3-ビフェニリル
 1802 4-ビフェニリル
 1803 4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
 1804 4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
 1805 4- (2-チアゾリル) フェニル
 1806 4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
 1807 3- (2-ピリジル) フェニル
 1808 3- (4-ピリジル) フェニル
 1809 4- (2-ピリジル) フェニル

(表7の続き)

1810 4-(3-ピリジル)フェニル
 1811 4-(4-ピリジル)フェニル
 1812 4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
 1813 4-(4-ピリミジニル)フェニル
 1814 4-ベンゾイルフェニル
 1815 4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
 1816 1-ナフチル
 1817 9-オキソ-3-フルオレニル
 1818 1-メチル-2-イミダゾリル
 1819 1-フェニル-4-イミダゾリル
 1820 1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1821 1-(3-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1822 1-(4-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1823 1-(2, 3-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1824 1-(2, 4-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1825 1-(3, 5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
 1826 1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
 1827 1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1828 1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1829 1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
 1830 1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
 1831 1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1832 1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
 1833 1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1834 1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1835 1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1836 1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
 1837 1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
 1838 1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1839 1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1840 1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
 1841 1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
 1842 1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
 1843 1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
 1844 1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
 1845 1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
 1846 1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
 1847 1-フェニル-3-ピラゾリル
 1848 5-フェニル-3-ピラゾリル
 1849 5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル

(表7の続き)

1850 5- (3-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
 1851 5- (4-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
 1852 5- (2-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
 1853 5- (3-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
 1854 5- (4-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
 1855 5- (3-メトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
 1856 5- (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
 1857 5- (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
 1858 2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
 1859 5- (2-ピリジル) - 3-ピラゾリル
 1860 5- (5-メトキシ-3-ピリジル) - 3-ピラゾリル
 1861 5- (2-キノリル) - 3-ピラゾリル
 1862 5- (3-キノリル) - 3-ピラゾリル
 1863 2-エチル-4-チアゾリル
 1864 4-フェニル-2-チアゾリル
 1865 5-フェニル-2-チアゾリル
 1866 5- (3-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
 1867 5- (4-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
 1868 5- (4-メトキシフェニル) - 2-チアゾリル
 1869 5- (2-ピリジル) - 2-チアゾリル
 1870 4-フェニル-2-オキサゾリル
 1871 5-フェニル-2-オキサゾリル
 1872 4- (3-メトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
 1873 4- (2-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
 1874 4- (3-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
 1875 3-フェニル-5-イソオキサゾリル
 1876 3- (2-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
 1877 3- (3-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
 1878 3- (4-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
 1879 3- (2-ピリジル) - 5-イソオキサゾリル
 1880 5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
 1881 5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1882 5- (3-クロロフェニル) - 1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1883 5- (2-ピリジル) - 1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1884 5- (2-エチル-4-ピリジル) - 1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
 1885 5-フェニル-2-ピリジル
 1886 5-フェニル-3-ピリジル
 1887 6-フェニル-3-ピリジル
 1888 2-フェニル-4-ピリジル
 1889 5- (2-ピリジル) - 2-ピリジル

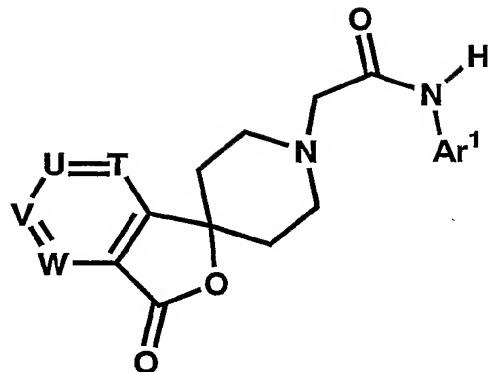
(表7の続き)

1890 5-ベンゾイル-2-ピリジル
 1891 6-ベンゾイル-3-ピリジル
 1892 5-クロロ-2-ピラジニル
 1893 5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
 1894 5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
 1895 5-アセチル-2-ピラジニル
 1896 5-プロピオニル-2-ピラジニル
 1897 5-フェニル-2-ピラジニル
 1898 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
 1899 5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
 1900 5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1901 5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
 1902 5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
 1903 5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
 1904 5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
 1905 5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
 1906 5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
 1907 5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
 1908 5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
 1909 5-ベンゾイル-2-ピラジニル
 1910 5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
 1911 5-アセチル-2-ピリミジニル
 1912 5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
 1913 4-フェニル-2-ピリミジニル
 1914 5-フェニル-2-ピリミジニル
 1915 2-フェニル-4-ピリミジニル
 1916 6-フェニル-4-ピリミジニル
 1917 2-フェニル-5-ピリミジニル
 1918 5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1919 5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1920 5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
 1921 5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1922 5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1923 5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
 1924 5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1925 5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1926 5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1927 5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1928 5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
 1929 5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル

(表7の続き)

1930 5- (4-トリフルオロメチルフェニル) -2-ピリミジニル
 1931 5- (2-ヒドロキシメチルフェニル) -2-ピリミジニル
 1932 5- (3-ヒドロキシメチルフェニル) -2-ピリミジニル
 1933 5- (2-ヒドロキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1934 5- (3-ヒドロキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1935 5- (2-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1936 5- (3-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1937 5- (4-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1938 5- (2-フルオロメトキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1939 5- (3-フルオロメトキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1940 5- (2-フルオロ-5-メチルフェニル) -2-ピリミジニル
 1941 5- (3-フルオロ-5-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
 1942 6-フェニル-3-ピリダジニル
 1943 6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
 1944 5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
 1945 4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
 1946 2-ベンゾチアゾリル
 1947 5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
 1948 4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1949 6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
 1950 4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
 1951 2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
 1952 4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1953 5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
 1954 6-メトキシピリド [3, 2-d] チアゾール-2-イル
 1955 3-キノリル
 1956 6-キノリル
 1957 6-メチル-2-キノリル
 1958 7-メチル-2-キノリル
 1959 8-メチル-2-キノリル
 1960 2-メチル-6-キノリル
 1961 6-クロロ-2-キノキサリニル
 1962 7-クロロ-2-キノキサリニル
 1963 6-メチル-2-キノキサリニル
 1964 1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1965 7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1966 7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1967 7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1968 7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
 1969 7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

表8



No.	T	U	V	W	Ar 1
1970	CH	CH	CH	CH	3-フルオロフェニル
1971	CH	CH	CH	CH	4-フルオロフェニル
1972	CH	CH	CH	CH	3, 4-ジフルオロフェニル
1973	CH	CH	CH	CH	3-クロロフェニル
1974	CH	CH	CH	CH	4-クロロフェニル
1975	CH	CH	CH	CH	3, 4-ジクロロフェニル
1976	CH	CH	CH	CH	4-アセチルフェニル
1977	CH	CH	CH	CH	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
1978	CH	CH	CH	CH	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
1979	CH	CH	CH	CH	2-ビフェニル
1980	CH	CH	CH	CH	3-ビフェニル
1981	CH	CH	CH	CH	4-ビフェニル
1982	CH	CH	CH	CH	4-(1-メチル-2-イミダゾリル)フェニル
1983	CH	CH	CH	CH	4-(1-エチル-2-イミダゾリル)フェニル
1984	CH	CH	CH	CH	4-(2-チアゾリル)フェニル
1985	CH	CH	CH	CH	4-(2-エチル-4-チアゾリル)フェニル
1986	CH	CH	CH	CH	3-(2-ピリジル)フェニル
1987	CH	CH	CH	CH	3-(4-ピリジル)フェニル
1988	CH	CH	CH	CH	4-(2-ピリジル)フェニル
1989	CH	CH	CH	CH	4-(3-ピリジル)フェニル
1990	CH	CH	CH	CH	4-(4-ピリジル)フェニル
1991	CH	CH	CH	CH	4-(2-エチル-4-ピリジル)フェニル
1992	CH	CH	CH	CH	4-(4-ピリミジニル)フェニル
1993	CH	CH	CH	CH	4-ベンゾイルフェニル
1994	CH	CH	CH	CH	4-(2-ピリジルカルボニル)フェニル
1995	CH	CH	CH	CH	1-ナフチル
1996	CH	CH	CH	CH	9-オキソ-3-フルオレニル
1997	CH	CH	CH	CH	1-メチル-2-イミダゾリル
1998	CH	CH	CH	CH	1-フェニル-4-イミダゾリル
1999	CH	CH	CH	CH	1-(2-フルオロフェニル)-4-イミダゾリル

(表8の続き)

2000	CH	CH	CH	CH	1 - (3-フルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2001	CH	CH	CH	CH	1 - (4-フルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2002	CH	CH	CH	CH	1 - (2, 3-ジフルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2003	CH	CH	CH	CH	1 - (2, 4-ジフルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2004	CH	CH	CH	CH	1 - (3, 5-ジフルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2005	CH	CH	CH	CH	1 - (3-クロロフェニル) - 4-イミダゾリル
2006	CH	CH	CH	CH	1 - (2-シアノフェニル) - 4-イミダゾリル
2007	CH	CH	CH	CH	1 - (3-シアノフェニル) - 4-イミダゾリル
2008	CH	CH	CH	CH	1 - (4-シアノフェニル) - 4-イミダゾリル
2009	CH	CH	CH	CH	1 - (3-トリフルオロメチルフェニル) - 4-イミダゾリル
2010	CH	CH	CH	CH	1 - [3 - (2-ヒドロキシエチル) フェニル] - 4-イミダゾリル
2011	CH	CH	CH	CH	1 - [3 - (1-ヒドロキシ-1-メチルエチル) フェニル] - 4-イミダゾリル
2012	CH	CH	CH	CH	1 - (3-メトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2013	CH	CH	CH	CH	1 - (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2014	CH	CH	CH	CH	1 - (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2015	CH	CH	CH	CH	1 - (4-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2016	CH	CH	CH	CH	1 - (2-ピリジル) - 4-イミダゾリル
2017	CH	CH	CH	CH	1 - (4-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
2018	CH	CH	CH	CH	1 - (5-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
2019	CH	CH	CH	CH	1 - (7-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
2020	CH	CH	CH	CH	1 - (2-キノリル) - 4-イミダゾリル
2021	CH	CH	CH	CH	1 - (3-キノリル) - 4-イミダゾリル
2022	CH	CH	CH	CH	1 - (4-キノリル) - 4-イミダゾリル
2023	CH	CH	CH	CH	1 - (5-キノリル) - 4-イミダゾリル
2024	CH	CH	CH	CH	1 - (6-キノリル) - 4-イミダゾリル
2025	CH	CH	CH	CH	1 - (8-キノリル) - 4-イミダゾリル
2026	CH	CH	CH	CH	1-フェニル-3-ピラゾリル
2027	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-3-ピラゾリル
2028	CH	CH	CH	CH	5 - (2-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2029	CH	CH	CH	CH	5 - (3-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2030	CH	CH	CH	CH	5 - (4-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2031	CH	CH	CH	CH	5 - (2-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2032	CH	CH	CH	CH	5 - (3-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2033	CH	CH	CH	CH	5 - (4-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2034	CH	CH	CH	CH	5 - (3-メトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2035	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2036	CH	CH	CH	CH	5 - (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2037	CH	CH	CH	CH	2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
2038	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ピリジル) - 3-ピラゾリル
2039	CH	CH	CH	CH	5 - (5-メトキシ-3-ピリジル) - 3-ピラゾリル

(表8の続き)

2040	CH	CH	CH	CH	5 - (2-キノリル) - 3-ピラゾリル
2041	CH	CH	CH	CH	5 - (3-キノリル) - 3-ピラゾリル
2042	CH	CH	CH	CH	2-エチル-4-チアゾリル
2043	CH	CH	CH	CH	4-フェニル-2-チアゾリル
2044	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-2-チアゾリル
2045	CH	CH	CH	CH	5 - (3-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
2046	CH	CH	CH	CH	5 - (4-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
2047	CH	CH	CH	CH	5 - (4-メトキシフェニル) - 2-チアゾリル
2048	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ピリジル) - 2-チアゾリル
2049	CH	CH	CH	CH	4-フェニル-2-オキサゾリル
2050	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-2-オキサゾリル
2051	CH	CH	CH	CH	4 - (3-メトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
2052	CH	CH	CH	CH	4 - (2-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
2053	CH	CH	CH	CH	4 - (3-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
2054	CH	CH	CH	CH	3-フェニル-5-イソオキサゾリル
2055	CH	CH	CH	CH	3 - (2-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
2056	CH	CH	CH	CH	3 - (3-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
2057	CH	CH	CH	CH	3 - (4-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
2058	CH	CH	CH	CH	3 - (2-ピリジル) - 5-イソオキサゾリル
2059	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
2060	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2061	CH	CH	CH	CH	5 - (3-クロロフェニル) - 1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2062	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ピリジル) - 1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2063	CH	CH	CH	CH	5 - (2-エチル-4-ピリジル) - 1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2064	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-2-ピリジル
2065	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-3-ピリジル
2066	CH	CH	CH	CH	6-フェニル-3-ピリジル
2067	CH	CH	CH	CH	2-フェニル-4-ピリジル
2068	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ピリジル) - 2-ピリジル
2069	CH	CH	CH	CH	5-ベンゾイル-2-ピリジル
2070	CH	CH	CH	CH	6-ベンゾイル-3-ピリジル
2071	CH	CH	CH	CH	5-クロロ-2-ピラジニル
2072	CH	CH	CH	CH	5 - (1-メチルビニル) - 2-ピラジニル
2073	CH	CH	CH	CH	5 - (2-メチル-1-プロペニル) - 2-ピラジニル
2074	CH	CH	CH	CH	5-アセチル-2-ピラジニル
2075	CH	CH	CH	CH	5-プロピオニル-2-ピラジニル
2076	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-2-ピラジニル
2077	CH	CH	CH	CH	5 - (3-フルオロフェニル) - 2-ピラジニル
2078	CH	CH	CH	CH	5 - (2-クロロフェニル) - 2-ピラジニル
2079	CH	CH	CH	CH	5 - (3-ヒドロキシフェニル) - 2-ピラジニル

(表8の続き)

2080	CH	CH	CH	CH	5 - (4-ヒドロキシフェニル) - 2-ピラジニル
2081	CH	CH	CH	CH	5 - (2-メトキシフェニル) - 2-ピラジニル
2082	CH	CH	CH	CH	5 - (1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル) - 2-ピラジニル
2083	CH	CH	CH	CH	5 - (1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル) - 2-ピラジニル
2084	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ピリジル) - 2-ピラジニル
2085	CH	CH	CH	CH	5 - (3-ピリジル) - 2-ピラジニル
2086	CH	CH	CH	CH	5 - (5-ピリミジニル) - 2-ピラジニル
2087	CH	CH	CH	CH	5 - (3-キノリル) - 2-ピラジニル
2088	CH	CH	CH	CH	5 - ベンゾイル-2-ピラジニル
2089	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ピリジルカルボニル) - 2-ピラジニル
2090	CH	CH	CH	CH	5 - アセチル-2-ピリミジニル
2091	CH	CH	CH	CH	5 - アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
2092	CH	CH	CH	CH	4-フェニル-2-ピリミジニル
2093	CH	CH	CH	CH	5-フェニル-2-ピリミジニル
2094	CH	CH	CH	CH	2-フェニル-4-ピリミジニル
2095	CH	CH	CH	CH	6-フェニル-4-ピリミジニル
2096	CH	CH	CH	CH	2-フェニル-5-ピリミジニル
2097	CH	CH	CH	CH	5 - (2-フルオロフェニル) - 2-ピリミジニル
2098	CH	CH	CH	CH	5 - (3-フルオロフェニル) - 2-ピリミジニル
2099	CH	CH	CH	CH	5 - (4-フルオロフェニル) - 2-ピリミジニル
2100	CH	CH	CH	CH	5 - (2-クロロフェニル) - 2-ピリミジニル
2101	CH	CH	CH	CH	5 - (3-クロロフェニル) - 2-ピリミジニル
2102	CH	CH	CH	CH	5 - (4-クロロフェニル) - 2-ピリミジニル
2103	CH	CH	CH	CH	5 - (2-メチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2104	CH	CH	CH	CH	5 - (3-メチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2105	CH	CH	CH	CH	5 - (2-フルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2106	CH	CH	CH	CH	5 - (3-フルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2107	CH	CH	CH	CH	5 - (2-トリフルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2108	CH	CH	CH	CH	5 - (3-トリフルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2109	CH	CH	CH	CH	5 - (4-トリフルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2110	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ヒドロキシメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2111	CH	CH	CH	CH	5 - (3-ヒドロキシメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2112	CH	CH	CH	CH	5 - (2-ヒドロキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2113	CH	CH	CH	CH	5 - (3-ヒドロキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2114	CH	CH	CH	CH	5 - (2-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2115	CH	CH	CH	CH	5 - (3-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2116	CH	CH	CH	CH	5 - (4-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2117	CH	CH	CH	CH	5 - (2-フルオロメトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2118	CH	CH	CH	CH	5 - (3-フルオロメトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2119	CH	CH	CH	CH	5 - (2-フルオロ-5-メチルフェニル) - 2-ピリミジニル

(表8の続き)

2120	CH	CH	CH	CH	5 - (3-フルオロー-5-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2121	CH	CH	CH	CH	6-フェニル-3-ピリダジニル
2122	CH	CH	CH	CH	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
2123	CH	CH	CH	CH	5-クロロー-2-ベンゾオキサゾリル
2124	CH	CH	CH	CH	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
2125	CH	CH	CH	CH	2-ベンゾチアゾリル
2126	CH	CH	CH	CH	5-フルオロー-2-ベンゾチアゾリル
2127	CH	CH	CH	CH	4-クロロー-2-ベンゾチアゾリル
2128	CH	CH	CH	CH	6-クロロー-2-ベンゾチアゾリル
2129	CH	CH	CH	CH	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
2130	CH	CH	CH	CH	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
2131	CH	CH	CH	CH	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2132	CH	CH	CH	CH	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2133	CH	CH	CH	CH	6-メトキシピリド [3, 2-d] チアゾール-2-イル
2134	CH	CH	CH	CH	3-キノリル
2135	CH	CH	CH	CH	6-キノリル
2136	CH	CH	CH	CH	6-メチル-2-キノリル
2137	CH	CH	CH	CH	7-メチル-2-キノリル
2138	CH	CH	CH	CH	8-メチル-2-キノリル
2139	CH	CH	CH	CH	2-メチル-6-キノリル
2140	CH	CH	CH	CH	6-クロロー-2-キノキサリニル
2141	CH	CH	CH	CH	7-クロロー-2-キノキサリニル
2142	CH	CH	CH	CH	6-メチル-2-キノキサリニル
2143	CH	CH	CH	CH	1, 5-ナフチリジン-2-イル
2144	CH	CH	CH	CH	7-クロロー-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2145	CH	CH	CH	CH	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2146	CH	CH	CH	CH	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2147	CH	CH	CH	CH	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2148	CH	CH	CH	CH	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2149	N	CH	CH	CH	3-フルオロフェニル
2150	N	CH	CH	CH	4-フルオロフェニル
2151	N	CH	CH	CH	3, 4-ジフルオロフェニル
2152	N	CH	CH	CH	3-クロロフェニル
2153	N	CH	CH	CH	4-クロロフェニル
2154	N	CH	CH	CH	3, 4-ジクロロフェニル
2155	N	CH	CH	CH	4-アセチルフェニル
2156	N	CH	CH	CH	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロー-2-ナフチル
2157	N	CH	CH	CH	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
2158	N	CH	CH	CH	2-ビフェニリル
2159	N	CH	CH	CH	3-ビフェニリル

(表8の続き)

2160 N	CH	CH	CH	4-ビフェニル
2161 N	CH	CH	CH	4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
2162 N	CH	CH	CH	4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
2163 N	CH	CH	CH	4- (2-チアゾリル) フェニル
2164 N	CH	CH	CH	4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
2165 N	CH	CH	CH	3- (2-ピリジル) フェニル
2166 N	CH	CH	CH	3- (4-ピリジル) フェニル
2167 N	CH	CH	CH	4- (2-ピリジル) フェニル
2168 N	CH	CH	CH	4- (3-ピリジル) フェニル
2169 N	CH	CH	CH	4- (4-ピリジル) フェニル
2170 N	CH	CH	CH	4- (2-エチル-4-ピリジル) フェニル
2171 N	CH	CH	CH	4- (4-ピリミジニル) フェニル
2172 N	CH	CH	CH	4-ベンゾイルフェニル
2173 N	CH	CH	CH	4- (2-ピリジルカルボニル) フェニル
2174 N	CH	CH	CH	1-ナフチル
2175 N	CH	CH	CH	9-オキソ-3-フルオレニル
2176 N	CH	CH	CH	1-メチル-2-イミダゾリル
2177 N	CH	CH	CH	1-フェニル-4-イミダゾリル
2178 N	CH	CH	CH	1- (2-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2179 N	CH	CH	CH	1- (3-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2180 N	CH	CH	CH	1- (4-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2181 N	CH	CH	CH	1- (2, 3-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2182 N	CH	CH	CH	1- (2, 4-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2183 N	CH	CH	CH	1- (3, 5-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2184 N	CH	CH	CH	1- (3-クロロフェニル) -4-イミダゾリル
2185 N	CH	CH	CH	1- (2-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
2186 N	CH	CH	CH	1- (3-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
2187 N	CH	CH	CH	1- (4-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
2188 N	CH	CH	CH	1- (3-トリフルオロメチルフェニル) -4-イミダゾリル
2189 N	CH	CH	CH	1- [3- (2-ヒドロキシエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
2190 N	CH	CH	CH	1- [3- (1-ヒドロキシ-1-メチルエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
2191 N	CH	CH	CH	1- (3-メトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2192 N	CH	CH	CH	1- (2-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2193 N	CH	CH	CH	1- (3-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2194 N	CH	CH	CH	1- (4-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2195 N	CH	CH	CH	1- (2-ピリジル) -4-イミダゾリル
2196 N	CH	CH	CH	1- (4-ベンゾ [b] フラニル) -4-イミダゾリル
2197 N	CH	CH	CH	1- (5-ベンゾ [b] フラニル) -4-イミダゾリル
2198 N	CH	CH	CH	1- (7-ベンゾ [b] フラニル) -4-イミダゾリル
2199 N	CH	CH	CH	1- (2-キノリル) -4-イミダゾリル

(表8の続き)

2200 N	CH	CH	CH	1 - (3-キノリル) - 4-イミダゾリル
2201 N	CH	CH	CH	1 - (4-キノリル) - 4-イミダゾリル
2202 N	CH	CH	CH	1 - (5-キノリル) - 4-イミダゾリル
2203 N	CH	CH	CH	1 - (6-キノリル) - 4-イミダゾリル
2204 N	CH	CH	CH	1 - (8-キノリル) - 4-イミダゾリル
2205 N	CH	CH	CH	1-フェニル-3-ピラゾリル
2206 N	CH	CH	CH	5-フェニル-3-ピラゾリル
2207 N	CH	CH	CH	5- (2-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2208 N	CH	CH	CH	5- (3-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2209 N	CH	CH	CH	5- (4-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2210 N	CH	CH	CH	5- (2-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2211 N	CH	CH	CH	5- (3-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2212 N	CH	CH	CH	5- (4-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2213 N	CH	CH	CH	5- (3-メトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2214 N	CH	CH	CH	5- (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2215 N	CH	CH	CH	5- (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2216 N	CH	CH	CH	2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
2217 N	CH	CH	CH	5- (2-ピリジル) - 3-ピラゾリル
2218 N	CH	CH	CH	5- (5-メトキシ-3-ピリジル) - 3-ピラゾリル
2219 N	CH	CH	CH	5- (2-キノリル) - 3-ピラゾリル
2220 N	CH	CH	CH	5- (3-キノリル) - 3-ピラゾリル
2221 N	CH	CH	CH	2-エチル-4-チアゾリル
2222 N	CH	CH	CH	4-フェニル-2-チアゾリル
2223 N	CH	CH	CH	5-フェニル-2-チアゾリル
2224 N	CH	CH	CH	5- (3-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
2225 N	CH	CH	CH	5- (4-クロロフェニル) - 2-チアゾリル
2226 N	CH	CH	CH	5- (4-メトキシフェニル) - 2-チアゾリル
2227 N	CH	CH	CH	5- (2-ピリジル) - 2-チアゾリル
2228 N	CH	CH	CH	4-フェニル-2-オキサゾリル
2229 N	CH	CH	CH	5-フェニル-2-オキサゾリル
2230 N	CH	CH	CH	4- (3-メトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
2231 N	CH	CH	CH	4- (2-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
2232 N	CH	CH	CH	4- (3-フルオロメトキシフェニル) - 2-オキサゾリル
2233 N	CH	CH	CH	3-フェニル-5-イソオキサゾリル
2234 N	CH	CH	CH	3- (2-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
2235 N	CH	CH	CH	3- (3-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
2236 N	CH	CH	CH	3- (4-クロロフェニル) - 5-イソオキサゾリル
2237 N	CH	CH	CH	3- (2-ピリジル) - 5-イソオキサゾリル
2238 N	CH	CH	CH	5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
2239 N	CH	CH	CH	5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル

(表8の続き)

2240 N	CH	CH	CH	5 - (3 - クロロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル
2241 N	CH	CH	CH	5 - (2 - ピリジル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル
2242 N	CH	CH	CH	5 - (2 - エチル - 4 - ピリジル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル
2243 N	CH	CH	CH	5 - フェニル - 2 - ピリジル
2244 N	CH	CH	CH	5 - フェニル - 3 - ピリジル
2245 N	CH	CH	CH	6 - フェニル - 3 - ピリジル
2246 N	CH	CH	CH	2 - フェニル - 4 - ピリジル
2247 N	CH	CH	CH	5 - (2 - ピリジル) - 2 - ピリジル
2248 N	CH	CH	CH	5 - ベンゾイル - 2 - ピリジル
2249 N	CH	CH	CH	6 - ベンゾイル - 3 - ピリジル
2250 N	CH	CH	CH	5 - クロロ - 2 - ピラジニル
2251 N	CH	CH	CH	5 - (1 - メチルビニル) - 2 - ピラジニル
2252 N	CH	CH	CH	5 - (2 - メチル - 1 - プロペニル) - 2 - ピラジニル
2253 N	CH	CH	CH	5 - アセチル - 2 - ピラジニル
2254 N	CH	CH	CH	5 - プロピオニル - 2 - ピラジニル
2255 N	CH	CH	CH	5 - フェニル - 2 - ピラジニル
2256 N	CH	CH	CH	5 - (3 - フルオロフェニル) - 2 - ピラジニル
2257 N	CH	CH	CH	5 - (2 - クロロフェニル) - 2 - ピラジニル
2258 N	CH	CH	CH	5 - (3 - ヒドロキシフェニル) - 2 - ピラジニル
2259 N	CH	CH	CH	5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 2 - ピラジニル
2260 N	CH	CH	CH	5 - (2 - メトキシフェニル) - 2 - ピラジニル
2261 N	CH	CH	CH	5 - (1, 2, 4 - チアジアゾール - 5 - イル) - 2 - ピラジニル
2262 N	CH	CH	CH	5 - (1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル) - 2 - ピラジニル
2263 N	CH	CH	CH	5 - (2 - ピリジル) - 2 - ピラジニル
2264 N	CH	CH	CH	5 - (3 - ピリジル) - 2 - ピラジニル
2265 N	CH	CH	CH	5 - (5 - ピリミジニル) - 2 - ピラジニル
2266 N	CH	CH	CH	5 - (3 - キノリル) - 2 - ピラジニル
2267 N	CH	CH	CH	5 - ベンゾイル - 2 - ピラジニル
2268 N	CH	CH	CH	5 - (2 - ピリジルカルボニル) - 2 - ピラジニル
2269 N	CH	CH	CH	5 - アセチル - 2 - ピリミジニル
2270 N	CH	CH	CH	5 - アセチル - 3 - メチル - 2 - ピリミジニル
2271 N	CH	CH	CH	4 - フェニル - 2 - ピリミジニル
2272 N	CH	CH	CH	5 - フェニル - 2 - ピリミジニル
2273 N	CH	CH	CH	2 - フェニル - 4 - ピリミジニル
2274 N	CH	CH	CH	6 - フェニル - 4 - ピリミジニル
2275 N	CH	CH	CH	2 - フェニル - 5 - ピリミジニル
2276 N	CH	CH	CH	5 - (2 - フルオロフェニル) - 2 - ピリミジニル
2277 N	CH	CH	CH	5 - (3 - フルオロフェニル) - 2 - ピリミジニル
2278 N	CH	CH	CH	5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - ピリミジニル
2279 N	CH	CH	CH	5 - (2 - クロロフェニル) - 2 - ピリミジニル

(表8の続き)

2280 N	CH	CH	CH	5- (3-クロロフェニル) -2-ピリミジニル
2281 N	CH	CH	CH	5- (4-クロロフェニル) -2-ピリミジニル
2282 N	CH	CH	CH	5- (2-メチルフェニル) -2-ピリミジニル
2283 N	CH	CH	CH	5- (3-メチルフェニル) -2-ピリミジニル
2284 N	CH	CH	CH	5- (2-フルオロメチルフェニル) -2-ピリミジニル
2285 N	CH	CH	CH	5- (3-フルオロメチルフェニル) -2-ピリミジニル
2286 N	CH	CH	CH	5- (2-トリフルオロメチルフェニル) -2-ピリミジニル
2287 N	CH	CH	CH	5- (3-トリフルオロメチルフェニル) -2-ピリミジニル
2288 N	CH	CH	CH	5- (4-トリフルオロメチルフェニル) -2-ピリミジニル
2289 N	CH	CH	CH	5- (2-ヒドロキシメチルフェニル) -2-ピリミジニル
2290 N	CH	CH	CH	5- (3-ヒドロキシメチルフェニル) -2-ピリミジニル
2291 N	CH	CH	CH	5- (2-ヒドロキシフェニル) -2-ピリミジニル
2292 N	CH	CH	CH	5- (3-ヒドロキシフェニル) -2-ピリミジニル
2293 N	CH	CH	CH	5- (2-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
2294 N	CH	CH	CH	5- (3-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
2295 N	CH	CH	CH	5- (4-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
2296 N	CH	CH	CH	5- (2-フルオロメトキシフェニル) -2-ピリミジニル
2297 N	CH	CH	CH	5- (3-フルオロメトキシフェニル) -2-ピリミジニル
2298 N	CH	CH	CH	5- (2-フルオロ-5-メチルフェニル) -2-ピリミジニル
2299 N	CH	CH	CH	5- (3-フルオロ-5-メトキシフェニル) -2-ピリミジニル
2300 N	CH	CH	CH	6-フェニル-3-ピリダジニル
2301 N	CH	CH	CH	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
2302 N	CH	CH	CH	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
2303 N	CH	CH	CH	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
2304 N	CH	CH	CH	2-ベンゾチアゾリル
2305 N	CH	CH	CH	5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
2306 N	CH	CH	CH	4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
2307 N	CH	CH	CH	6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
2308 N	CH	CH	CH	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
2309 N	CH	CH	CH	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
2310 N	CH	CH	CH	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2311 N	CH	CH	CH	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2312 N	CH	CH	CH	6-メトキシピリド [3, 2-d] チアゾール-2-イル
2313 N	CH	CH	CH	3-キノリル
2314 N	CH	CH	CH	6-キノリル
2315 N	CH	CH	CH	6-メチル-2-キノリル
2316 N	CH	CH	CH	7-メチル-2-キノリル
2317 N	CH	CH	CH	8-メチル-2-キノリル
2318 N	CH	CH	CH	2-メチル-6-キノリル
2319 N	CH	CH	CH	6-クロロ-2-キノキサリニル

(表8の続き)

2320	N	CH	CH	CH	7-クロロ-2-キノキサリニル
2321	N	CH	CH	CH	6-メチル-2-キノキサリニル
2322	N	CH	CH	CH	1, 5-ナフチリジン-2-イル
2323	N	CH	CH	CH	7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2324	N	CH	CH	CH	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2325	N	CH	CH	CH	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2326	N	CH	CH	CH	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2327	N	CH	CH	CH	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2328	CH	N	CH	CH	3-フルオロフェニル
2329	CH	N	CH	CH	4-フルオロフェニル
2330	CH	N	CH	CH	3, 4-ジフルオロフェニル
2331	CH	N	CH	CH	3-クロロフェニル
2332	CH	N	CH	CH	4-クロロフェニル
2333	CH	N	CH	CH	3, 4-ジクロロフェニル
2334	CH	N	CH	CH	4-アセチルフェニル
2335	CH	N	CH	CH	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
2336	CH	N	CH	CH	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
2337	CH	N	CH	CH	2-ビフェニリル
2338	CH	N	CH	CH	3-ビフェニリル
2339	CH	N	CH	CH	4-ビフェニリル
2340	CH	N	CH	CH	4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
2341	CH	N	CH	CH	4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
2342	CH	N	CH	CH	4- (2-チアゾリル) フェニル
2343	CH	N	CH	CH	4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
2344	CH	N	CH	CH	3- (2-ピリジル) フェニル
2345	CH	N	CH	CH	3- (4-ピリジル) フェニル
2346	CH	N	CH	CH	4- (2-ピリジル) フェニル
2347	CH	N	CH	CH	4- (3-ピリジル) フェニル
2348	CH	N	CH	CH	4- (4-ピリジル) フェニル
2349	CH	N	CH	CH	4- (2-エチル-4-ピリジル) フェニル
2350	CH	N	CH	CH	4- (4-ピリミジニル) フェニル
2351	CH	N	CH	CH	4-ベンゾイルフェニル
2352	CH	N	CH	CH	4- (2-ピリジルカルボニル) フェニル
2353	CH	N	CH	CH	1-ナフチル
2354	CH	N	CH	CH	9-オキソ-3-フルオレニル
2355	CH	N	CH	CH	1-メチル-2-イミダゾリル
2356	CH	N	CH	CH	1-フェニル-4-イミダゾリル
2357	CH	N	CH	CH	1- (2-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2358	CH	N	CH	CH	1- (3-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2359	CH	N	CH	CH	1- (4-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル

(表8の続き)

2360	CH	N	CH	CH	1 - (2, 3-ジフルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2361	CH	N	CH	CH	1 - (2, 4-ジフルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2362	CH	N	CH	CH	1 - (3, 5-ジフルオロフェニル) - 4-イミダゾリル
2363	CH	N	CH	CH	1 - (3-クロロフェニル) - 4-イミダゾリル
2364	CH	N	CH	CH	1 - (2-シアノフェニル) - 4-イミダゾリル
2365	CH	N	CH	CH	1 - (3-シアノフェニル) - 4-イミダゾリル
2366	CH	N	CH	CH	1 - (4-シアノフェニル) - 4-イミダゾリル
2367	CH	N	CH	CH	1 - (3-トリフルオロメチルフェニル) - 4-イミダゾリル
2368	CH	N	CH	CH	1 - [3 - (2-ヒドロキシエチル) フェニル] - 4-イミダゾリル
2369	CH	N	CH	CH	1 - [3 - (1-ヒドロキシ-1-メチルエチル) フェニル] - 4-イミダゾリル
2370	CH	N	CH	CH	1 - (3-メトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2371	CH	N	CH	CH	1 - (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2372	CH	N	CH	CH	1 - (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2373	CH	N	CH	CH	1 - (4-ジフルオロメトキシフェニル) - 4-イミダゾリル
2374	CH	N	CH	CH	1 - (2-ピリジル) - 4-イミダゾリル
2375	CH	N	CH	CH	1 - (4-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
2376	CH	N	CH	CH	1 - (5-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
2377	CH	N	CH	CH	1 - (7-ベンゾ [b] フラニル) - 4-イミダゾリル
2378	CH	N	CH	CH	1 - (2-キノリル) - 4-イミダゾリル
2379	CH	N	CH	CH	1 - (3-キノリル) - 4-イミダゾリル
2380	CH	N	CH	CH	1 - (4-キノリル) - 4-イミダゾリル
2381	CH	N	CH	CH	1 - (5-キノリル) - 4-イミダゾリル
2382	CH	N	CH	CH	1 - (6-キノリル) - 4-イミダゾリル
2383	CH	N	CH	CH	1 - (8-キノリル) - 4-イミダゾリル
2384	CH	N	CH	CH	1-フェニル-3-ピラゾリル
2385	CH	N	CH	CH	5-フェニル-3-ピラゾリル
2386	CH	N	CH	CH	5 - (2-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2387	CH	N	CH	CH	5 - (3-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2388	CH	N	CH	CH	5 - (4-フルオロフェニル) - 3-ピラゾリル
2389	CH	N	CH	CH	5 - (2-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2390	CH	N	CH	CH	5 - (3-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2391	CH	N	CH	CH	5 - (4-クロロフェニル) - 3-ピラゾリル
2392	CH	N	CH	CH	5 - (3-メトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2393	CH	N	CH	CH	5 - (2-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2394	CH	N	CH	CH	5 - (3-ジフルオロメトキシフェニル) - 3-ピラゾリル
2395	CH	N	CH	CH	2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
2396	CH	N	CH	CH	5 - (2-ピリジル) - 3-ピラゾリル
2397	CH	N	CH	CH	5 - (5-メトキシ-3-ピリジル) - 3-ピラゾリル
2398	CH	N	CH	CH	5 - (2-キノリル) - 3-ピラゾリル
2399	CH	N	CH	CH	5 - (3-キノリル) - 3-ピラゾリル

(表8の続き)

2400	CH	N	CH	CH	2-エチル-4-チアゾリル
2401	CH	N	CH	CH	4-フェニル-2-チアゾリル
2402	CH	N	CH	CH	5-フェニル-2-チアゾリル
2403	CH	N	CH	CH	5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
2404	CH	N	CH	CH	5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
2405	CH	N	CH	CH	5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
2406	CH	N	CH	CH	5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
2407	CH	N	CH	CH	4-フェニル-2-オキサゾリル
2408	CH	N	CH	CH	5-フェニル-2-オキサゾリル
2409	CH	N	CH	CH	4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
2410	CH	N	CH	CH	4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
2411	CH	N	CH	CH	4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
2412	CH	N	CH	CH	3-フェニル-5-イソオキサゾリル
2413	CH	N	CH	CH	3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
2414	CH	N	CH	CH	3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
2415	CH	N	CH	CH	3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
2416	CH	N	CH	CH	3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
2417	CH	N	CH	CH	5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
2418	CH	N	CH	CH	5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2419	CH	N	CH	CH	5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2420	CH	N	CH	CH	5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2421	CH	N	CH	CH	5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2422	CH	N	CH	CH	5-フェニル-2-ピリジル
2423	CH	N	CH	CH	5-フェニル-3-ピリジル
2424	CH	N	CH	CH	6-フェニル-3-ピリジル
2425	CH	N	CH	CH	2-フェニル-4-ピリジル
2426	CH	N	CH	CH	5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
2427	CH	N	CH	CH	5-ベンゾイル-2-ピリジル
2428	CH	N	CH	CH	6-ベンゾイル-3-ピリジル
2429	CH	N	CH	CH	5-クロロ-2-ピラジニル
2430	CH	N	CH	CH	5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
2431	CH	N	CH	CH	5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
2432	CH	N	CH	CH	5-アセチル-2-ピラジニル
2433	CH	N	CH	CH	5-プロピオニル-2-ピラジニル
2434	CH	N	CH	CH	5-フェニル-2-ピラジニル
2435	CH	N	CH	CH	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
2436	CH	N	CH	CH	5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
2437	CH	N	CH	CH	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
2438	CH	N	CH	CH	5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
2439	CH	N	CH	CH	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル

(表8の続き)

2440	CH	N	CH	CH	5 - (1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル) - 2-ピラジニル
2441	CH	N	CH	CH	5 - (1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル) - 2-ピラジニル
2442	CH	N	CH	CH	5 - (2-ピリジル) - 2-ピラジニル
2443	CH	N	CH	CH	5 - (3-ピリジル) - 2-ピラジニル
2444	CH	N	CH	CH	5 - (5-ピリミジニル) - 2-ピラジニル
2445	CH	N	CH	CH	5 - (3-キノリル) - 2-ピラジニル
2446	CH	N	CH	CH	5 - ベンゾイル-2-ピラジニル
2447	CH	N	CH	CH	5 - (2-ピリジルカルボニル) - 2-ピラジニル
2448	CH	N	CH	CH	5 - アセチル-2-ピリミジニル
2449	CH	N	CH	CH	5 - アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
2450	CH	N	CH	CH	4-フェニル-2-ピリミジニル
2451	CH	N	CH	CH	5-フェニル-2-ピリミジニル
2452	CH	N	CH	CH	2-フェニル-4-ピリミジニル
2453	CH	N	CH	CH	6-フェニル-4-ピリミジニル
2454	CH	N	CH	CH	2-フェニル-5-ピリミジニル
2455	CH	N	CH	CH	5 - (2-フルオロフェニル) - 2-ピリミジニル
2456	CH	N	CH	CH	5 - (3-フルオロフェニル) - 2-ピリミジニル
2457	CH	N	CH	CH	5 - (4-フルオロフェニル) - 2-ピリミジニル
2458	CH	N	CH	CH	5 - (2-クロロフェニル) - 2-ピリミジニル
2459	CH	N	CH	CH	5 - (3-クロロフェニル) - 2-ピリミジニル
2460	CH	N	CH	CH	5 - (4-クロロフェニル) - 2-ピリミジニル
2461	CH	N	CH	CH	5 - (2-メチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2462	CH	N	CH	CH	5 - (3-メチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2463	CH	N	CH	CH	5 - (2-フルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2464	CH	N	CH	CH	5 - (3-フルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2465	CH	N	CH	CH	5 - (2-トリフルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2466	CH	N	CH	CH	5 - (3-トリフルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2467	CH	N	CH	CH	5 - (4-トリフルオロメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2468	CH	N	CH	CH	5 - (2-ヒドロキシメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2469	CH	N	CH	CH	5 - (3-ヒドロキシメチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2470	CH	N	CH	CH	5 - (2-ヒドロキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2471	CH	N	CH	CH	5 - (3-ヒドロキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2472	CH	N	CH	CH	5 - (2-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2473	CH	N	CH	CH	5 - (3-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2474	CH	N	CH	CH	5 - (4-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2475	CH	N	CH	CH	5 - (2-フルオロメトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2476	CH	N	CH	CH	5 - (3-フルオロメトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2477	CH	N	CH	CH	5 - (2-フルオロ-5-メチルフェニル) - 2-ピリミジニル
2478	CH	N	CH	CH	5 - (3-フルオロ-5-メトキシフェニル) - 2-ピリミジニル
2479	CH	N	CH	CH	6-フェニル-3-ピリダジニル

(表8の続き)

2480	CH	N	CH	CH	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
2481	CH	N	CH	CH	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
2482	CH	N	CH	CH	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
2483	CH	N	CH	CH	2-ベンゾチアゾリル
2484	CH	N	CH	CH	5-フルオロー-2-ベンゾチアゾリル
2485	CH	N	CH	CH	4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
2486	CH	N	CH	CH	6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
2487	CH	N	CH	CH	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
2488	CH	N	CH	CH	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
2489	CH	N	CH	CH	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2490	CH	N	CH	CH	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2491	CH	N	CH	CH	6-メトキスピリド [3, 2-d] チアゾール-2-イル
2492	CH	N	CH	CH	3-キノリル
2493	CH	N	CH	CH	6-キノリル
2494	CH	N	CH	CH	6-メチル-2-キノリル
2495	CH	N	CH	CH	7-メチル-2-キノリル
2496	CH	N	CH	CH	8-メチル-2-キノリル
2497	CH	N	CH	CH	2-メチル-6-キノリル
2498	CH	N	CH	CH	6-クロロ-2-キノキサリニル
2499	CH	N	CH	CH	7-クロロ-2-キノキサリニル
2500	CH	N	CH	CH	6-メチル-2-キノキサリニル
2501	CH	N	CH	CH	1, 5-ナフチリジン-2-イル
2502	CH	N	CH	CH	7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2503	CH	N	CH	CH	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2504	CH	N	CH	CH	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2505	CH	N	CH	CH	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2506	CH	N	CH	CH	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2507	CH	N	CH	CH	3-フルオロフェニル
2508	CH	N	CH	CH	4-フルオロフェニル
2509	CH	N	CH	CH	3, 4-ジフルオロフェニル
2510	CH	N	CH	CH	3-クロロフェニル
2511	CH	N	CH	CH	4-クロロフェニル
2512	CH	N	CH	CH	3, 4-ジクロロフェニル
2513	CH	N	CH	CH	4-アセチルフェニル
2514	CH	N	CH	CH	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
2515	CH	N	CH	CH	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
2516	CH	N	CH	CH	2-ビフェニリル
2517	CH	N	CH	CH	3-ビフェニリル
2518	CH	N	CH	CH	4-ビフェニリル
2519	CH	CH	N	CH	4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル

(表8の続き)

2520	CH	CH	N	CH	4 - (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
2521	CH	CH	N	CH	4 - (2-チアゾリル) フェニル
2522	CH	CH	N	CH	4 - (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
2523	CH	CH	N	CH	3 - (2-ピリジル) フェニル
2524	CH	CH	N	CH	3 - (4-ピリジル) フェニル
2525	CH	CH	N	CH	4 - (2-ピリジル) フェニル
2526	CH	CH	N	CH	4 - (3-ピリジル) フェニル
2527	CH	CH	N	CH	4 - (4-ピリジル) フェニル
2528	CH	CH	N	CH	4 - (2-エチル-4-ピリジル) フェニル
2529	CH	CH	N	CH	4 - (4-ピリミジニル) フェニル
2530	CH	CH	N	CH	4-ベンゾイルフェニル
2531	CH	CH	N	CH	4 - (2-ピリジルカルボニル) フェニル
2532	CH	CH	N	CH	1-ナフチル
2533	CH	CH	N	CH	9-オキソ-3-フルオレニル
2534	CH	CH	N	CH	1-メチル-2-イミダゾリル
2535	CH	CH	N	CH	1-フェニル-4-イミダゾリル
2536	CH	CH	N	CH	1 - (2-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2537	CH	CH	N	CH	1 - (3-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2538	CH	CH	N	CH	1 - (4-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2539	CH	CH	N	CH	1 - (2, 3-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2540	CH	CH	N	CH	1 - (2, 4-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2541	CH	CH	N	CH	1 - (3, 5-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2542	CH	CH	N	CH	1 - (3-クロロフェニル) -4-イミダゾリル
2543	CH	CH	N	CH	1 - (2-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
2544	CH	CH	N	CH	1 - (3-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
2545	CH	CH	N	CH	1 - (4-シアノフェニル) -4-イミダゾリル
2546	CH	CH	N	CH	1 - (3-トリフルオロメチルフェニル) -4-イミダゾリル
2547	CH	CH	N	CH	1 - [3 - (2-ヒドロキシエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
2548	CH	CH	N	CH	1 - [3 - (1-ヒドロキシ-1-メチルエチル) フェニル] -4-イミダゾリル
2549	CH	CH	N	CH	1 - (3-メトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2550	CH	CH	N	CH	1 - (2-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2551	CH	CH	N	CH	1 - (3-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2552	CH	CH	N	CH	1 - (4-ジフルオロメトキシフェニル) -4-イミダゾリル
2553	CH	CH	N	CH	1 - (2-ピリジル) -4-イミダゾリル
2554	CH	CH	N	CH	1 - (4-ベンゾ[b]フラニル) -4-イミダゾリル
2555	CH	CH	N	CH	1 - (5-ベンゾ[b]フラニル) -4-イミダゾリル
2556	CH	CH	N	CH	1 - (7-ベンゾ[b]フラニル) -4-イミダゾリル
2557	CH	CH	N	CH	1 - (2-キノリル) -4-イミダゾリル
2558	CH	CH	N	CH	1 - (3-キノリル) -4-イミダゾリル
2559	CH	CH	N	CH	1 - (4-キノリル) -4-イミダゾリル

(表8の続き)

2560	CH	CH	N	CH	1 - (5 - キノリル) - 4 - イミダゾリル
2561	CH	CH	N	CH	1 - (6 - キノリル) - 4 - イミダゾリル
2562	CH	CH	N	CH	1 - (8 - キノリル) - 4 - イミダゾリル
2563	CH	CH	N	CH	1 - フェニル - 3 - ピラゾリル
2564	CH	CH	N	CH	5 - フェニル - 3 - ピラゾリル
2565	CH	CH	N	CH	5 - (2 - フルオロフェニル) - 3 - ピラゾリル
2566	CH	CH	N	CH	5 - (3 - フルオロフェニル) - 3 - ピラゾリル
2567	CH	CH	N	CH	5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 - ピラゾリル
2568	CH	CH	N	CH	5 - (2 - クロロフェニル) - 3 - ピラゾリル
2569	CH	CH	N	CH	5 - (3 - クロロフェニル) - 3 - ピラゾリル
2570	CH	CH	N	CH	5 - (4 - クロロフェニル) - 3 - ピラゾリル
2571	CH	CH	N	CH	5 - (3 - メトキシフェニル) - 3 - ピラゾリル
2572	CH	CH	N	CH	5 - (2 - ジフルオロメトキシフェニル) - 3 - ピラゾリル
2573	CH	CH	N	CH	5 - (3 - ジフルオロメトキシフェニル) - 3 - ピラゾリル
2574	CH	CH	N	CH	2 - メチル - 5 - フェニル - 3 - ピラゾリル
2575	CH	CH	N	CH	5 - (2 - ピリジル) - 3 - ピラゾリル
2576	CH	CH	N	CH	5 - (5 - メトキシ - 3 - ピリジル) - 3 - ピラゾリル
2577	CH	CH	N	CH	5 - (2 - キノリル) - 3 - ピラゾリル
2578	CH	CH	N	CH	5 - (3 - キノリル) - 3 - ピラゾリル
2579	CH	CH	N	CH	2 - エチル - 4 - チアゾリル
2580	CH	CH	N	CH	4 - フェニル - 2 - チアゾリル
2581	CH	CH	N	CH	5 - フェニル - 2 - チアゾリル
2582	CH	CH	N	CH	5 - (3 - クロロフェニル) - 2 - チアゾリル
2583	CH	CH	N	CH	5 - (4 - クロロフェニル) - 2 - チアゾリル
2584	CH	CH	N	CH	5 - (4 - メトキシフェニル) - 2 - チアゾリル
2585	CH	CH	N	CH	5 - (2 - ピリジル) - 2 - チアゾリル
2586	CH	CH	N	CH	4 - フェニル - 2 - オキサゾリル
2587	CH	CH	N	CH	5 - フェニル - 2 - オキサゾリル
2588	CH	CH	N	CH	4 - (3 - メトキシフェニル) - 2 - オキサゾリル
2589	CH	CH	N	CH	4 - (2 - フルオロメトキシフェニル) - 2 - オキサゾリル
2590	CH	CH	N	CH	4 - (3 - フルオロメトキシフェニル) - 2 - オキサゾリル
2591	CH	CH	N	CH	3 - フェニル - 5 - イソオキサゾリル
2592	CH	CH	N	CH	3 - (2 - クロロフェニル) - 5 - イソオキサゾリル
2593	CH	CH	N	CH	3 - (3 - クロロフェニル) - 5 - イソオキサゾリル
2594	CH	CH	N	CH	3 - (4 - クロロフェニル) - 5 - イソオキサゾリル
2595	CH	CH	N	CH	3 - (2 - ピリジル) - 5 - イソオキサゾリル
2596	CH	CH	N	CH	5 - フェニル - 1, 2, 4 - チアジアゾール - 3 - イル
2597	CH	CH	N	CH	5 - フェニル - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル
2598	CH	CH	N	CH	5 - (3 - クロロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル
2599	CH	CH	N	CH	5 - (2 - ピリジル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル

(表8の続き)

2600	CH	CH	N	CH	5-(2-エチル-4-ピリジル)-1,3,4-チアジアゾール-2-イル
2601	CH	CH	N	CH	5-フェニル-2-ピリジル
2602	CH	CH	N	CH	5-フェニル-3-ピリジル
2603	CH	CH	N	CH	6-フェニル-3-ピリジル
2604	CH	CH	N	CH	2-フェニル-4-ピリジル
2605	CH	CH	N	CH	5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
2606	CH	CH	N	CH	5-ベンゾイル-2-ピリジル
2607	CH	CH	N	CH	6-ベンゾイル-3-ピリジル
2608	CH	CH	N	CH	5-クロロ-2-ピラジニル
2609	CH	CH	N	CH	5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
2610	CH	CH	N	CH	5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
2611	CH	CH	N	CH	5-アセチル-2-ピラジニル
2612	CH	CH	N	CH	5-プロピオニル-2-ピラジニル
2613	CH	CH	N	CH	5-フェニル-2-ピラジニル
2614	CH	CH	N	CH	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
2615	CH	CH	N	CH	5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
2616	CH	CH	N	CH	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
2617	CH	CH	N	CH	5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
2618	CH	CH	N	CH	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
2619	CH	CH	N	CH	5-(1,2,4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
2620	CH	CH	N	CH	5-(1,3,4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル
2621	CH	CH	N	CH	5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
2622	CH	CH	N	CH	5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
2623	CH	CH	N	CH	5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
2624	CH	CH	N	CH	5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
2625	CH	CH	N	CH	5-ベンゾイル-2-ピラジニル
2626	CH	CH	N	CH	5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
2627	CH	CH	N	CH	5-アセチル-2-ピリミジニル
2628	CH	CH	N	CH	5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
2629	CH	CH	N	CH	4-フェニル-2-ピリミジニル
2630	CH	CH	N	CH	5-フェニル-2-ピリミジニル
2631	CH	CH	N	CH	2-フェニル-4-ピリミジニル
2632	CH	CH	N	CH	6-フェニル-4-ピリミジニル
2633	CH	CH	N	CH	2-フェニル-5-ピリミジニル
2634	CH	CH	N	CH	5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
2635	CH	CH	N	CH	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
2636	CH	CH	N	CH	5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
2637	CH	CH	N	CH	5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
2638	CH	CH	N	CH	5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
2639	CH	CH	N	CH	5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル

(表8の続き)

2640	CH	CH	N	CH	5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
2641	CH	CH	N	CH	5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
2642	CH	CH	N	CH	5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2643	CH	CH	N	CH	5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2644	CH	CH	N	CH	5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2645	CH	CH	N	CH	5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2646	CH	CH	N	CH	5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2647	CH	CH	N	CH	5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2648	CH	CH	N	CH	5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2649	CH	CH	N	CH	5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
2650	CH	CH	N	CH	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
2651	CH	CH	N	CH	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2652	CH	CH	N	CH	5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2653	CH	CH	N	CH	5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2654	CH	CH	N	CH	5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2655	CH	CH	N	CH	5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2656	CH	CH	N	CH	5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
2657	CH	CH	N	CH	5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2658	CH	CH	N	CH	6-フェニル-3-ピリダジニル
2659	CH	CH	N	CH	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
2660	CH	CH	N	CH	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル
2661	CH	CH	N	CH	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
2662	CH	CH	N	CH	2-ベンゾチアゾリル
2663	CH	CH	N	CH	5-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル
2664	CH	CH	N	CH	4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
2665	CH	CH	N	CH	6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル
2666	CH	CH	N	CH	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
2667	CH	CH	N	CH	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
2668	CH	CH	N	CH	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2669	CH	CH	N	CH	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2670	CH	CH	N	CH	6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
2671	CH	CH	N	CH	3-キノリル
2672	CH	CH	N	CH	6-キノリル
2673	CH	CH	N	CH	6-メチル-2-キノリル
2674	CH	CH	N	CH	7-メチル-2-キノリル
2675	CH	CH	N	CH	8-メチル-2-キノリル
2676	CH	CH	N	CH	2-メチル-6-キノリル
2677	CH	CH	N	CH	6-クロロ-2-キノキサリニル
2678	CH	CH	N	CH	7-クロロ-2-キノキサリニル
2679	CH	CH	N	CH	6-メチル-2-キノキサリニル

(表8の続き)

2680	CH	CH	N	CH	1, 5-ナフチリジン-2-イル
2681	CH	CH	N	CH	7-クロロ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2682	CH	CH	N	CH	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2683	CH	CH	N	CH	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2684	CH	CH	N	CH	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2685	CH	CH	N	CH	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2686	CH	CH	CH	N	3-フルオロフェニル
2687	CH	CH	CH	N	4-フルオロフェニル
2688	CH	CH	CH	N	3, 4-ジフルオロフェニル
2689	CH	CH	CH	N	3-クロロフェニル
2690	CH	CH	CH	N	4-クロロフェニル
2691	CH	CH	CH	N	3, 4-ジクロロフェニル
2692	CH	CH	CH	N	4-アセチルフェニル
2693	CH	CH	CH	N	5-オキソ-5, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2-ナフチル
2694	CH	CH	CH	N	4-アセチル-3-トリフルオロメチルフェニル
2695	CH	CH	CH	N	2-ビフェニリル
2696	CH	CH	CH	N	3-ビフェニリル
2697	CH	CH	CH	N	4-ビフェニリル
2698	CH	CH	CH	N	4- (1-メチル-2-イミダゾリル) フェニル
2699	CH	CH	CH	N	4- (1-エチル-2-イミダゾリル) フェニル
2700	CH	CH	CH	N	4- (2-チアゾリル) フェニル
2701	CH	CH	CH	N	4- (2-エチル-4-チアゾリル) フェニル
2702	CH	CH	CH	N	3- (2-ピリジル) フェニル
2703	CH	CH	CH	N	3- (4-ピリジル) フェニル
2704	CH	CH	CH	N	4- (2-ピリジル) フェニル
2705	CH	CH	CH	N	4- (3-ピリジル) フェニル
2706	CH	CH	CH	N	4- (4-ピリジル) フェニル
2707	CH	CH	CH	N	4- (2-エチル-4-ピリジル) フェニル
2708	CH	CH	CH	N	4- (4-ピリミジニル) フェニル
2709	CH	CH	CH	N	4-ベンゾイルフェニル
2710	CH	CH	CH	N	4- (2-ピリジルカルボニル) フェニル
2711	CH	CH	CH	N	1-ナフチル
2712	CH	CH	CH	N	9-オキソ-3-フルオレニル
2713	CH	CH	CH	N	1-メチル-2-イミダゾリル
2714	CH	CH	CH	N	1-フェニル-4-イミダゾリル
2715	CH	CH	CH	N	1- (2-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2716	CH	CH	CH	N	1- (3-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2717	CH	CH	CH	N	1- (4-フルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2718	CH	CH	CH	N	1- (2, 3-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル
2719	CH	CH	CH	N	1- (2, 4-ジフルオロフェニル) -4-イミダゾリル

(表8の続き)

2720	CH	CH	CH	N	1-(3, 5-ジフルオロフェニル)-4-イミダゾリル
2721	CH	CH	CH	N	1-(3-クロロフェニル)-4-イミダゾリル
2722	CH	CH	CH	N	1-(2-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
2723	CH	CH	CH	N	1-(3-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
2724	CH	CH	CH	N	1-(4-シアノフェニル)-4-イミダゾリル
2725	CH	CH	CH	N	1-(3-トリフルオロメチルフェニル)-4-イミダゾリル
2726	CH	CH	CH	N	1-[3-(2-ヒドロキシエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
2727	CH	CH	CH	N	1-[3-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル]-4-イミダゾリル
2728	CH	CH	CH	N	1-(3-メトキシフェニル)-4-イミダゾリル
2729	CH	CH	CH	N	1-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
2730	CH	CH	CH	N	1-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
2731	CH	CH	CH	N	1-(4-ジフルオロメトキシフェニル)-4-イミダゾリル
2732	CH	CH	CH	N	1-(2-ピリジル)-4-イミダゾリル
2733	CH	CH	CH	N	1-(4-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
2734	CH	CH	CH	N	1-(5-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
2735	CH	CH	CH	N	1-(7-ベンゾ[b]フラニル)-4-イミダゾリル
2736	CH	CH	CH	N	1-(2-キノリル)-4-イミダゾリル
2737	CH	CH	CH	N	1-(3-キノリル)-4-イミダゾリル
2738	CH	CH	CH	N	1-(4-キノリル)-4-イミダゾリル
2739	CH	CH	CH	N	1-(5-キノリル)-4-イミダゾリル
2740	CH	CH	CH	N	1-(6-キノリル)-4-イミダゾリル
2741	CH	CH	CH	N	1-(8-キノリル)-4-イミダゾリル
2742	CH	CH	CH	N	1-フェニル-3-ピラゾリル
2743	CH	CH	CH	N	5-フェニル-3-ピラゾリル
2744	CH	CH	CH	N	5-(2-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
2745	CH	CH	CH	N	5-(3-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
2746	CH	CH	CH	N	5-(4-フルオロフェニル)-3-ピラゾリル
2747	CH	CH	CH	N	5-(2-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
2748	CH	CH	CH	N	5-(3-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
2749	CH	CH	CH	N	5-(4-クロロフェニル)-3-ピラゾリル
2750	CH	CH	CH	N	5-(3-メトキシフェニル)-3-ピラゾリル
2751	CH	CH	CH	N	5-(2-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
2752	CH	CH	CH	N	5-(3-ジフルオロメトキシフェニル)-3-ピラゾリル
2753	CH	CH	CH	N	2-メチル-5-フェニル-3-ピラゾリル
2754	CH	CH	CH	N	5-(2-ピリジル)-3-ピラゾリル
2755	CH	CH	CH	N	5-(5-メトキシ-3-ピリジル)-3-ピラゾリル
2756	CH	CH	CH	N	5-(2-キノリル)-3-ピラゾリル
2757	CH	CH	CH	N	5-(3-キノリル)-3-ピラゾリル
2758	CH	CH	CH	N	2-エチル-4-チアゾリル
2759	CH	CH	CH	N	4-フェニル-2-チアゾリル

(表8の続き)

2760	CH	CH	CH	N	5-フェニル-2-チアゾリル
2761	CH	CH	CH	N	5-(3-クロロフェニル)-2-チアゾリル
2762	CH	CH	CH	N	5-(4-クロロフェニル)-2-チアゾリル
2763	CH	CH	CH	N	5-(4-メトキシフェニル)-2-チアゾリル
2764	CH	CH	CH	N	5-(2-ピリジル)-2-チアゾリル
2765	CH	CH	CH	N	4-フェニル-2-オキサゾリル
2766	CH	CH	CH	N	5-フェニル-2-オキサゾリル
2767	CH	CH	CH	N	4-(3-メトキシフェニル)-2-オキサゾリル
2768	CH	CH	CH	N	4-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
2769	CH	CH	CH	N	4-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-オキサゾリル
2770	CH	CH	CH	N	3-フェニル-5-イソオキサゾリル
2771	CH	CH	CH	N	3-(2-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
2772	CH	CH	CH	N	3-(3-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
2773	CH	CH	CH	N	3-(4-クロロフェニル)-5-イソオキサゾリル
2774	CH	CH	CH	N	3-(2-ピリジル)-5-イソオキサゾリル
2775	CH	CH	CH	N	5-フェニル-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル
2776	CH	CH	CH	N	5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2777	CH	CH	CH	N	5-(3-クロロフェニル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2778	CH	CH	CH	N	5-(2-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2779	CH	CH	CH	N	5-(2-エチル-4-ピリジル)-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル
2780	CH	CH	CH	N	5-フェニル-2-ピリジル
2781	CH	CH	CH	N	5-フェニル-3-ピリジル
2782	CH	CH	CH	N	6-フェニル-3-ピリジル
2783	CH	CH	CH	N	2-フェニル-4-ピリジル
2784	CH	CH	CH	N	5-(2-ピリジル)-2-ピリジル
2785	CH	CH	CH	N	5-ベンゾイル-2-ピリジル
2786	CH	CH	CH	N	6-ベンゾイル-3-ピリジル
2787	CH	CH	CH	N	5-クロロ-2-ピラジニル
2788	CH	CH	CH	N	5-(1-メチルビニル)-2-ピラジニル
2789	CH	CH	CH	N	5-(2-メチル-1-プロペニル)-2-ピラジニル
2790	CH	CH	CH	N	5-アセチル-2-ピラジニル
2791	CH	CH	CH	N	5-プロピオニル-2-ピラジニル
2792	CH	CH	CH	N	5-フェニル-2-ピラジニル
2793	CH	CH	CH	N	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピラジニル
2794	CH	CH	CH	N	5-(2-クロロフェニル)-2-ピラジニル
2795	CH	CH	CH	N	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
2796	CH	CH	CH	N	5-(4-ヒドロキシフェニル)-2-ピラジニル
2797	CH	CH	CH	N	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピラジニル
2798	CH	CH	CH	N	5-(1, 2, 4-チアジアゾール-5-イル)-2-ピラジニル
2799	CH	CH	CH	N	5-(1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-2-ピラジニル

(表8の続き)

2800	CH	CH	CH	N	5-(2-ピリジル)-2-ピラジニル
2801	CH	CH	CH	N	5-(3-ピリジル)-2-ピラジニル
2802	CH	CH	CH	N	5-(5-ピリミジニル)-2-ピラジニル
2803	CH	CH	CH	N	5-(3-キノリル)-2-ピラジニル
2804	CH	CH	CH	N	5-ベンゾイル-2-ピラジニル
2805	CH	CH	CH	N	5-(2-ピリジルカルボニル)-2-ピラジニル
2806	CH	CH	CH	N	5-アセチル-2-ピリミジニル
2807	CH	CH	CH	N	5-アセチル-3-メチル-2-ピリミジニル
2808	CH	CH	CH	N	4-フェニル-2-ピリミジニル
2809	CH	CH	CH	N	5-フェニル-2-ピリミジニル
2810	CH	CH	CH	N	2-フェニル-4-ピリミジニル
2811	CH	CH	CH	N	6-フェニル-4-ピリミジニル
2812	CH	CH	CH	N	2-フェニル-5-ピリミジニル
2813	CH	CH	CH	N	5-(2-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
2814	CH	CH	CH	N	5-(3-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
2815	CH	CH	CH	N	5-(4-フルオロフェニル)-2-ピリミジニル
2816	CH	CH	CH	N	5-(2-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
2817	CH	CH	CH	N	5-(3-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
2818	CH	CH	CH	N	5-(4-クロロフェニル)-2-ピリミジニル
2819	CH	CH	CH	N	5-(2-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
2820	CH	CH	CH	N	5-(3-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
2821	CH	CH	CH	N	5-(2-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2822	CH	CH	CH	N	5-(3-フルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2823	CH	CH	CH	N	5-(2-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2824	CH	CH	CH	N	5-(3-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2825	CH	CH	CH	N	5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2826	CH	CH	CH	N	5-(2-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2827	CH	CH	CH	N	5-(3-ヒドロキシメチルフェニル)-2-ピリミジニル
2828	CH	CH	CH	N	5-(2-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
2829	CH	CH	CH	N	5-(3-ヒドロキシフェニル)-2-ピリミジニル
2830	CH	CH	CH	N	5-(2-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2831	CH	CH	CH	N	5-(3-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2832	CH	CH	CH	N	5-(4-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2833	CH	CH	CH	N	5-(2-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2834	CH	CH	CH	N	5-(3-フルオロメトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2835	CH	CH	CH	N	5-(2-フルオロ-5-メチルフェニル)-2-ピリミジニル
2836	CH	CH	CH	N	5-(3-フルオロ-5-メトキシフェニル)-2-ピリミジニル
2837	CH	CH	CH	N	6-フェニル-3-ピリダジニル
2838	CH	CH	CH	N	6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-3-イル
2839	CH	CH	CH	N	5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル

(表8の続き)

2840	CH	CH	CH	N	4-メトキシ-2-ベンゾオキサゾリル
2841	CH	CH	CH	N	2-ベンゾチアゾリル
2842	CH	CH	CH	N	5-フルオロー-2-ベンゾチアゾリル
2843	CH	CH	CH	N	4-クロロー-2-ベンゾチアゾリル
2844	CH	CH	CH	N	6-クロロー-2-ベンゾチアゾリル
2845	CH	CH	CH	N	4-メチル-2-ベンゾチアゾリル
2846	CH	CH	CH	N	2-メチル-5-ベンゾチアゾリル
2847	CH	CH	CH	N	4-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2848	CH	CH	CH	N	5-メトキシ-2-ベンゾチアゾリル
2849	CH	CH	CH	N	6-メトキシピリド[3, 2-d]チアゾール-2-イル
2850	CH	CH	CH	N	3-キノリル
2851	CH	CH	CH	N	6-キノリル
2852	CH	CH	CH	N	6-メチル-2-キノリル
2853	CH	CH	CH	N	7-メチル-2-キノリル
2854	CH	CH	CH	N	8-メチル-2-キノリル
2855	CH	CH	CH	N	2-メチル-6-キノリル
2856	CH	CH	CH	N	6-クロロー-2-キノキサリニル
2857	CH	CH	CH	N	7-クロロー-2-キノキサリニル
2858	CH	CH	CH	N	6-メチル-2-キノキサリニル
2859	CH	CH	CH	N	1, 5-ナフチリジン-2-イル
2860	CH	CH	CH	N	7-クロロー-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2861	CH	CH	CH	N	7-メチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2862	CH	CH	CH	N	7-トリフルオロメチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2863	CH	CH	CH	N	7-ジフルオロメトキシ-1, 5-ナフチリジン-2-イル
2864	CH	CH	CH	N	7-アセチル-1, 5-ナフチリジン-2-イル

中でも、例えば、N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

5 N-(2-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

N-(3-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

N-(4-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

10 N-(5-ベンゾイル-2-ピリジル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

N-(3-クロロフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

N- (4-クロロフェニル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] アセトアミド、
 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (5-フェニル-2-チアゾリル) アセトアミド、
 5 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル) アセトアミド、
 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (5-フェニル-2-ピラジニル) アセトアミド、
 10 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (4-フェニル-2-チアゾリル) アセトアミド、
 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (3-フェニル-5-イソオキサゾリル) アセトアミド、
 15 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (2-フェニル-4-ピリミジニル) アセトアミド、
 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (4-フェニル-2-ピリミジニル) アセトアミド、
 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] - N- (1-フェニル-4-イミダゾリル) アセトアミド、
 20 N- (6-メトキシ-7-アザベンゾチアゾール-2-イル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] アセトアミド、
 N- (2-ベンゾチアゾリル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] アセトアミド、
 25 N- (6-メチル-2-キノリル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] アセトアミド、
 N- (4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] アセトアミド、
 N- (6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ

ピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] アセトアミド、
 2-[1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] -N-(1-ナフチル) アセトアミド、
 N-(5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル)-2-[1-メチルスルホニル
 5スピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] アセトアミド、
 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-エチルスルホニルスピロ [イン
 ドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] アセトアミド、
 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-アセチルスピロ [インドリン-
 10 3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] アセトアミド、
 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ [7-
 アザインドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] アセトアミド、
 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[2-ヒドロキシ-1-メチルスルホ
 ニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] アセトアミド、
 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[3, 4-ジヒドロ-3-オキソスピ
 15 ロ [イソキノリン-1 (2H), 4'-ピペリジン]-1'-イル] アセトアミ
 ド、
 2-[3, 4-ジヒドロ-3-オキソスピロ [イソキノリン-1 (2H), 4'-
 ピペリジン]-1'-イル] -N-(3-フェニル-5-イソオキサゾリル)
) アセトアミド、
 20 2-[3-オキソスピロ [イソベンゾフラン-1 (3H), 4'-ピペリジン]
]-1'-イル] -N-(2-フェニル-4-ピリジル) アセトアミド、
 2-[3-オキソスピロ [6-アザイソベンゾフラン-1 (3H), 4'-
 ピペリジン]-1'-イル] -N-(2-フェニル-4-ピリジル) アセトアミド、
 2-[3-オキソスピロ [イソベンゾフラン-1 (3H), 4'-
 25 ピペリジン]-1'-イル] -N-(1-フェニル-3-ピラゾリル) アセトアミド、
 N-(3-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-
 3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] -2-フェニルアセトアミド、
 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ [イン
 ドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] プロピオニアミド、

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3,4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(1-フェニル-4-イミダゾリル)プロピオンアミド、

N-(3-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3,4'-ピペリジン]-1'-イル]ブチルアミド、

5 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3,4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオンアミド、

N-(3-ビフェニリル)-2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3,4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオンアミド、

2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3,4'-ピ

10 ペリジン]-1'-イル]-N-(5-フェニル-3-ピリジル)プロピオンアミド、

2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3,4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(3-フェニル-5-イソオキサゾリル)プロピオンアミド又は

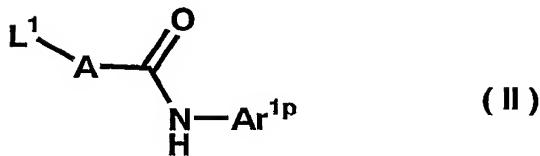
15 N-(4-ベンゾイルフェニル)-3-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3,4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオンアミド等が好適である。

次に、本発明に係る化合物の製造法について説明する。

本発明化合物(I)は、例えば下記の製造法又は実施例に示す方法等により製20 造することができる。ただし、本発明化合物(I)の製造法はこれら反応例に限定されるものではない。

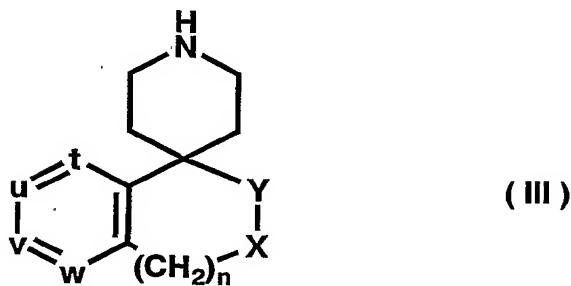
製造法1

一般式 (II)

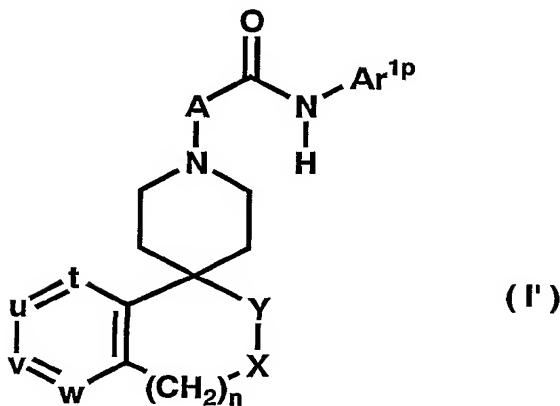


25 [式中、Ar^{1p}はハロゲン原子、ニトロ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、低級アルカノイル基、低級アルコキシカルボ

ニル基及び $-Q^p-Ar^{2p}$ で表される基並びに保護されていてもよい、オキソ基、
ヒドロキシ低級アルキル基及びカルボキシル基からなる群より選択される置換基
を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し； Ar^{2p} はハロ
ゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、低級アルコキシ基、
5 ハロ低級アルコキシ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリ
ール基並びに保護されていてもよい、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基及び低
級アルキルアミノ基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリ
ール基又はヘテロアリール基を意味し； L^1 は脱離基を意味し； Q^p は単結合又は
保護されていてもよいカルボニル基を意味し、 A は前記の意味を有する]で表さ
10 れる化合物と、一般式 (III)



[式中、 t 、 u 、 v 及び w は、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル
基及び低級アルコキシ基並びに保護されていてもよい水酸基からなる群より選択
される置換基を有していてもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち
15 少なくとも2つが該メチル基を意味し、 n 、 X 及び Y は前記の意味を有する]で
表される化合物とを反応させ、一般式 (I')



[式中、 A 、 Ar^{1p} 、 n 、 t 、 u 、 v 、 w 、 X 及び Y は前記の意味を有する]で
表される化合物とし、所望により保護基を除去することにより、一般式 (I) で

表される化合物を製造することができる。

L¹で示される脱離基としては、例えば塩素原子、臭素原子若しくはヨウ素原子等のハロゲン原子、メタンスルホニル基、エタンスルホニル基、ベンゼンスルホニル基等の有機スルホニル基又はメタンスルホニルオキシ基、トリフルオロメタンスルホニルオキシ基、p-トルエンスルホニルオキシ基等の有機スルホニルオキシ基等が挙げられる。

上記反応において、反応物質中に反応に関与しないアミノ基、水酸基、カルボキシル基、オキソ基、カルボニル基等が存在する場合、当該アミノ基、水酸基、カルボキシル基、オキソ基、カルボニル基は、適宜、アミノ基の保護基、水酸基の保護基、カルボキシル基の保護基又はオキソ基若しくはカルボニル基の保護基で保護した後に反応を行い、反応後に当該保護基を除去することができる。

「アミノ基の保護基」としては、例えばベンジル基、p-メトキシベンジル基、3, 4-ジメトキシベンジル基、o-ニトロベンジル基、p-ニトロベンジル基、ベンズヒドリル基、トリチル基等のアラルキル基；例えばホルミル基、アセチル基、プロピオニル基、ブチリル基、ピバロイル基等の低級アルカノイル基；例えばベンゾイル基；例えばフェニルアセチル基、フェノキシアセチル基等のアリールアルカノイル基；例えばメトキシカルボニル基、エトキシカルボニル基、プロピルオキシカルボニル基、tert-ブトキシカルボニル基等の低級アルコキシカルボニル基；例えばベンジルオキシカルボニル基、p-ニトロベンジルオキシカルボニル基、フェネチルオキシカルボニル基等のアラルキルオキシカルボニル基；例えばトリメチルシリル基、tert-ブチルジメチルシリル基等の低級アルキルシリル基等が挙げられ、特にアセチル基、ピバロイル基、ベンゾイル基、エトキシカルボニル基、tert-ブトキシカルボニル基等が好ましい。

「水酸基の保護基」としては、例えばメチル基、エチル基、プロピル基、イソプロピル基、tert-ブチル基等の低級アルキル基；例えばトリメチルシリル基、tert-ブチルジメチルシリル基等の低級アルキルシリル基；例えばメトキシメチル基、2-メトキシエトキシメチル基等の低級アルコキシメチル基；例えばテトラヒドロピラニル基；例えばトリメチルシリルエトキシメチル基；例えばベンジル基、p-メトキシベンジル基、2, 3-ジメトキシベンジル基、o-

ニトロベンジル基、p-ニトロベンジル基、トリチル基等のアラルキル基；例えばホルミル基、アセチル基等のアシル基等が挙げられ、特にメチル基、メトキシメチル基、テトラヒドロピラニル基、トリチル基、トリメチルシリルエトキシメチル基、*tert*-ブチルジメチルシリル基、アセチル基等が好ましい。

5 「カルボキシル基の保護基」としては、例えばメチル基、エチル基、プロピル基、イソプロピル基、*tert*-ブチル基等の低級アルキル基；例えば2, 2, 2-トリクロロエチル基等の低級ハロアルキル基；例えば2-プロペニル基等の低級アルケニル基；例えばベンジル基、p-メトキシベンジル基、p-ニトロベンジル基、ベンズヒドリル基、トリチル基等のアラルキル基等が挙げられ、特にメチル基、エチル基、*tert*-ブチル基、2-プロペニル基、ベンジル基、p-メトキシベンジル基、ベンズヒドリル基等が好ましい。

「オキソ基又はカルボニル基の保護基」としては、エチレンケタール、トリメチレンケタール、ジメチルケタール等のアセタール、ケタール等が挙げられる。

一般式(I I)で表される化合物と一般式(I I I)で表される化合物との反応は、通常、化合物(I I)の1モルに対して、化合物(I I I)を等モルないし過剰モル、好ましくは等モルないし1.5モル用いて行われる。

反応は、通常、不活性溶媒中で行われ、当該不活性溶媒としては、例えば水、塩化メチレン、クロロホルム、テトラヒドロフラン、アセトン、エチルメチルケトン、ジメチルホルムアミド、ジメチルスルホキシド等又はその混合溶媒等が好適である。

また、上記反応は塩基の存在下に行なうことが好ましく、当該塩基としては、例えばトリエチルアミン、ジイソプロピルエチルアミン、ピリジン、4-ジメチルアミノピリジン等の有機塩基又は炭酸水素ナトリウム、炭酸カリウム等の無機塩基を使用することができる。

25 反応溶媒として、例えばテトラヒドロフラン、ジメチルホルムアミド、ジメチルスルホキシド等を用いた場合は、塩基として水素化ナトリウム、水素化カリウム、ナトリウム*tert*-ブトキシド、カリウム*tert*-ブトキシド等の塩基を使用することができる。

当該塩基の使用量は、通常、一般式(I I)で表される化合物1モルに対して、

等モルないし過剰モル、好ましくは1ないし5モルである。

また、上記反応は無機ハロゲン化物の存在下に行うことができ、当該無機ハロゲン化物としては、例えば臭化リチウム、ヨウ化リチウム、臭化ナトリウム、ヨウ化ナトリウム、臭化カリウム、ヨウ化カリウム等が好適である。

5 当該無機ハロゲン化物の使用量は、通常、一般式（I I）で表される化合物1モルに対して、0.05モルないし過剰モル、好ましくは0.2ないし5モルである。

反応温度は、通常、0℃ないし150℃、好ましくは20℃ないし100℃である。

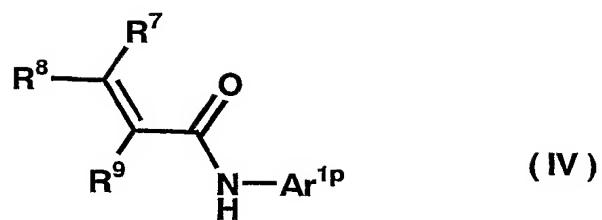
10 反応時間は、通常、10分間ないし7日間、好ましくは30分間ないし24時間である。

反応終了後、通常の処理を行い、一般式（I'）で表される化合物の粗生成物を得ることができる。このようにして得られた一般式（I'）で表される化合物を、常法に従って精製し、又は精製することなく、必要に応じて、アミノ基、水酸基、カルボキシル基、オキソ基及びカルボニル基の保護基の除去反応を適宜組み合わせて行うことにより、一般式（I）の化合物を製造することができる。

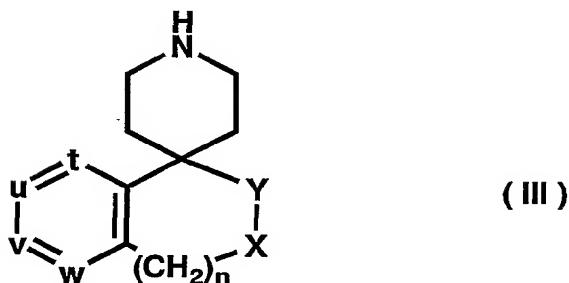
保護基の除去法は、当該保護基の種類及び目的化合物（I）の安定性等により異なるが、例えば文献記載の方法〔プロテクティブ・グループ・イン・オーガニック・シンセシス（Protective Groups in Organic Synthesis）、T. W. グリーン（T. W. Greene）著、John Wiley & Sons社（1981年）参照〕又はそれに準じる方法に従って、例えば酸又は塩基を用いる加溶媒分解、すなわち、例えば0.01モルないし大過剰の酸、好ましくはトリフルオロ酢酸、ギ酸、塩酸等、又は等モルないし大過剰の塩基、好ましくは水酸化カリウム、水酸化カルシウム等を作用させる方法；水素化金属錯体等を用いる化学的還元又はパラジウム-炭素触媒、ラネーニッケル触媒等を用いる接触還元等により行われる。

製造法2

一般式（I V）

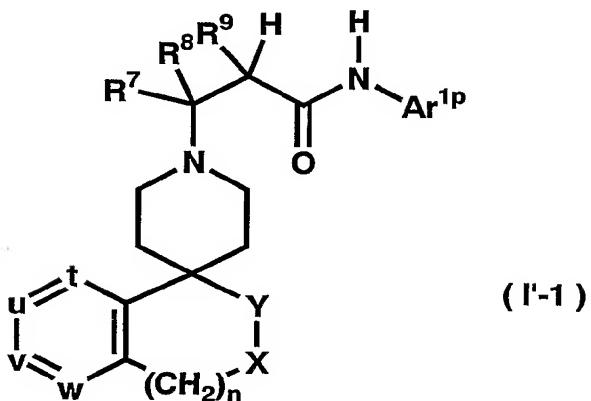


[式中、R⁷、R⁸及びR⁹は、それぞれ独立して、水素原子、低級アルキル基又はアラルキル基を意味し、Ar^{1p}は前記の意味を有する]で表される化合物と、一般式 (III)

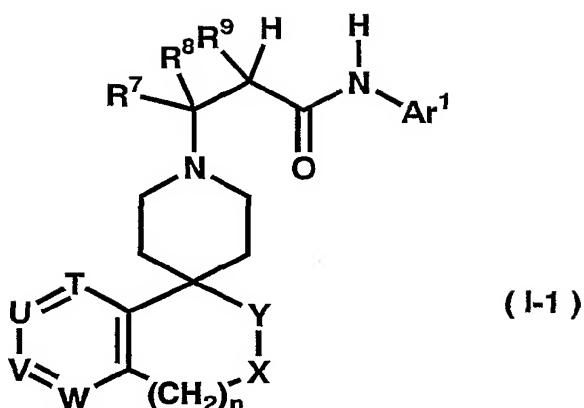


5

[式中、n、t、u、v、w、X及びYは前記の意味を有する]で表される化合物とを反応させ、一般式 (I'-1)



[式中、Ar^{1p}、n、R⁷、R⁸、R⁹、t、u、v、w、X及びYは前記の意味を有する]で表される化合物とし、所望により保護基を除去することにより、一般式 (I-1)



[式中、 Ar^1 、 n 、 R^7 、 R^8 、 R^9 、 T 、 U 、 V 、 W 、 X 及び Y は前記の意味を有する]で表される化合物を製造することができる。

本製造法は、一般式(I)で表される化合物のうち、式中のAが、低級アルキル基又はアラルキル基で置換されていてもよいエチレン基である化合物、すなわち、一般式(I-1)で表される化合物の製造法である。

一般式(IV)で表される化合物と一般式(III)で表される化合物との反応は、通常、化合物(IV)の1モルに対して、化合物(III)を等モルないし過剰モル、好ましくは等モルないし1.5モル用いて行われる。

反応は、通常、不活性溶媒中で行われ、当該不活性溶媒としては、例えば水、メタノール、エタノール、塩化メチレン、クロロホルム、テトラヒドロフラン、ジメチルホルムアミド、ジメチルスルホキシド等又はその混合溶媒等が好適である。

また、上記反応は塩基の非存在下でも進行するが、より円滑に反応を進行させるため塩基の存在下に行なうことが好ましい。

当該塩基としては、例えばトリエチルアミン、ジイソプロピルエチルアミン、ピリジン、4-ジメチルアミノピリジン等の有機塩基又は炭酸水素ナトリウム、炭酸カリウム等の無機塩基を使用することができる。

当該塩基の使用量は、通常、一般式(III)で表される化合物1モルに対して、等モルないし過剰モル、好ましくは1ないし5モルである。

反応温度は、通常、0℃ないし150℃、好ましくは20℃ないし100℃である。

反応時間は、通常、10分間ないし7日間、好ましくは30分間ないし24時

間である。

反応終了後、生成物に保護基が存在する場合、当該保護基を除去した後に、又は生成物に保護基が存在しない場合はそのまま通常の処理を行い、一般式（I-1）の化合物を製造することができる。

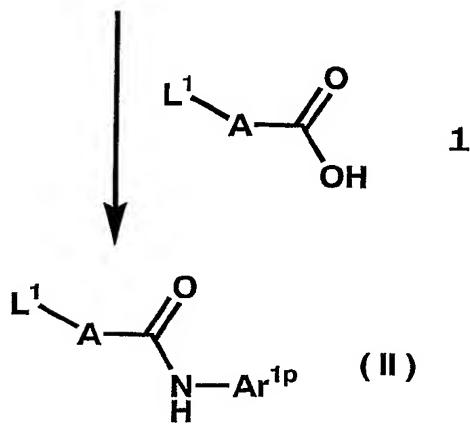
5 保護基の除去及び後処理等は、前記製造法1に記載した方法に準じて行うことができる。

一般式（I）又は（I-1）の化合物は、通常の分離手段により容易に単離精製できる。かかる手段としては、例えば溶媒抽出、再結晶、カラムクロマトグラフィー、分取薄層クロマトグラフィー等を例示できる。

10 これらの化合物は、常法により医薬として許容されうる塩又はエステルとことができ、また逆に塩又はエステルから遊離化合物への変換も常法に従って行うことができる。

一般式（I I）、（I I I）又は（I V）で表される化合物は、例えば市販品を用いるか、文献記載の方法〔テトラヘドロン（Tetrahedron）、5
15 3巻、10983頁（1997年）；WO00/27845号；WO01/14376号等参照〕若しくはこれらの方
16 法に準じる方法、あるいは以下の方法又は実施例に記載する方法等を必要に応じ適宜組み合わせることにより製造することができる。

製造法A



本製造法は一般式（II）で表される化合物の製造法である。

一般式（V）で表される化合物と一般式1で表されるカルボン酸との反応は、通常、一般式（V）で表される化合物1モルに対して、一般式1で表されるカルボン酸を0.5モルないし過剰モル、好ましくは1モルないし1.5モル用いて

5 行われる。

反応は、通常、不活性溶媒中で行われ、当該不活性溶媒としては、例えば塩化メチレン、クロロホルム、テトラヒドロフラン、ジメチルホルムアミド、ピリジン等又はその混合溶媒等が好適である。

また、上記反応は縮合剤の存在下に行なうことが好ましく、当該縮合剤としては、

10 例えばN, N' -ジシクロヘキシルカルボジイミド、N, N' -ジイソプロピルカルボジイミド、1-(3-ジメチルアミノプロピル)-3-エチルカルボジイミド、1-(3-ジメチルアミノプロピル)-3-エチルカルボジイミド塩酸塩、ベンゾトリアゾール-1-イルオキシートリス-(ジメチルアミノ)ホスホニウムヘキサフルオロホスフェート、ベンゾトリアゾール-1-イルオキシートリス-15 一ピロリジノホスホニウムヘキサフルオロホスフェート、プロモトリス-(ジメチルアミノ)ホスホニウムヘキサフルオロホスフェート、ジフェニルりん酸アジド、1, 1' -カルボニルジイミダゾール等を使用することができる。

当該縮合剤は、通常、一般式1で表される化合物1モルに対して、1モルないし過剰モル、好ましくは1モルないし1.5モルを用いることができる。

20 反応温度は、通常、-50℃ないし100℃、好ましくは-20℃ないし50℃である。

反応時間は、通常、30分間ないし7日間、好ましくは1時間ないし24時間である。

一般式1で表されるカルボン酸に代えて、該カルボン酸の反応性誘導体と一般25 式（V）で表される化合物とを反応させることにより、一般式（II）で表される化合物を製造することもできる。

一般式1で表されるカルボン酸の反応性誘導体としては、例えば酸ハロゲン化物、混合酸無水物、活性エステル、活性アミド等が用いられる。

一般式1のカルボン酸の酸ハロゲン化物は、一般式1のカルボン酸を常法に従

ってハロゲン化剤と反応させることにより得ることができる。ハロゲン化剤としては、例えば塩化チオニル、三塩化りん、五塩化りん、オキシ塩化りん、三臭化りん、オキサリルクロリド、ホスゲン等が用いられる。

一般式1のカルボン酸の混合酸無水物は、一般式1のカルボン酸を常法に従って、例えばクロロ炭酸エチル等のクロロ炭酸アルキル；ピバロイルクロリド等の脂肪族カルボン酸クロリド等と反応させることにより得ることができる。

一般式1のカルボン酸の活性エステルは、一般式1のカルボン酸を常法に従って、例えばN, N' -ジシクロヘキシルカルボジイミド、1-(3-ジメチルアミノプロピル)-3-エチルカルボジイミド等の縮合剤の存在下、例えばN-ヒドロキシスクシンイミド、N-ヒドロキシフタルイミド、1-ヒドロキシベンゾトリゾール等のN-ヒドロキシ化合物；4-ニトロフェノール、2, 4-ジニトロフェノール、2, 4, 5-トリクロロフェノール、ペンタクロロフェノール等のフェノール化合物等と反応させることにより得ることができる。

一般式1のカルボン酸の活性アミドは、一般式1のカルボン酸を常法に従って、例えば1, 1' -カルボニルジイミダゾール、1, 1' -カルボニルビス(2-メチルイミダゾール)等と反応させることにより得ることができる。

一般式(V)で表される化合物と一般式1で表されるカルボン酸の反応性誘導体との反応は、通常、一般式(V)で表される化合物1モルに対して、一般式1で表されるカルボン酸の反応性誘導体を0.5モルないし過剰モル、好ましくは1モルないし1.5モル用いて行われる。

反応は、通常、不活性溶媒中で行われ、当該不活性溶媒としては、例えば塩化メチレン、クロロホルム、テトラヒドロフラン、ジメチルホルムアミド、ピリジン等又はその混合溶媒等が好適である。

また、上記反応は塩基の非存在下でも進行するが、より円滑に反応を進行させるため塩基の存在下に行なうことが好ましい。

当該塩基としては、例えばトリエチルアミン、ジイソプロピルエチルアミン、ピリジン、4-ジメチルアミノピリジン等の有機塩基又は水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸水素ナトリウム等の無機塩基を使用することができる。

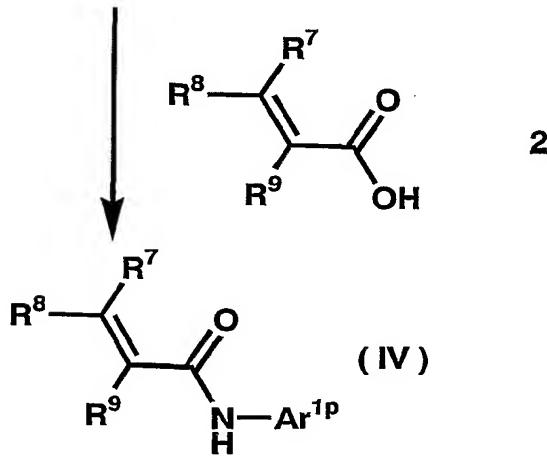
当該塩基は、通常、一般式 (V) で表される化合物 1 モルに対して、1 モルないし過剰モル用いるのが好適である。また当該塩基が液体である場合には、当該塩基を溶媒兼塩基として用いることができる。

反応温度は、通常、-50 °Cないし100 °C、好ましくは-20 °Cないし50 °Cである。

反応時間は、通常、5分間ないし7日間、好ましくは30分間ないし24時間である。

なお、一般式 (V) 又は1で表される化合物は市販品を用いるか、公知の方法又はそれらに準じる方法を必要に応じ適宜組み合わせることにより製造することができる。

製造法B



[式中、Ar^{1p}、R⁷、R⁸及びR⁹は前記の意味を有する]

本製造法は一般式 (IV) で表される化合物の製造法である。

一般式 (V) で表される化合物と一般式2で表されるカルボン酸との反応は、通常、一般式 (V) で表される化合物 1 モルに対して、一般式2で表されるカルボン酸を 0.5 モルないし過剰モル、好ましくは 1 モルないし 1.5 モル用いて行われる。

反応は、通常、不活性溶媒中で行われ、当該不活性溶媒としては、例えば塩化メチレン、クロロホルム、テトラヒドロフラン、ジメチルホルムアミド、ピリジン等又はその混合溶媒等が好適である。

また、上記反応は縮合剤の存在下に行なうことが好ましく、当該縮合剤としては、例えばN, N' -ジシクロヘキシルカルボジイミド、N, N' -ジイソプロピルカルボジイミド、1 - (3 -ジメチルアミノプロピル) - 3 -エチルカルボジイミド、1 - (3 -ジメチルアミノプロピル) - 3 -エチルカルボジイミド塩酸塩、5 ベンゾトリアゾール-1 -イルオキシトリス-(ジメチルアミノ) ホスホニウムヘキサフルオロホスフェート、ベンゾトリアゾール-1 -イルオキシトリスピロリジノホスホニウムヘキサフルオロホスフェート、プロモトリス-(ジメチルアミノ) ホスホニウムヘキサフルオロホスフェート、ジフェニルりん酸アジド、1, 1' -カルボニルジイミダゾール等を使用することができる。

10 当該縮合剤は、通常、一般式2で表される化合物1モルに対して、1モルないし過剰モル、好ましくは1モルないし1. 5モルを用いることができる。

反応温度は、通常、-50℃ないし100℃、好ましくは-20℃ないし50℃である。

15 反応時間は、通常、30分間ないし7日間、好ましくは1時間ないし24時間である。

一般式2で表されるカルボン酸に代えて、該カルボン酸の反応性誘導体と一般式(V)で表される化合物とを反応させることにより、一般式(IV)で表される化合物を製造することもできる。

一般式2で表されるカルボン酸の反応性誘導体としては、例えば酸ハロゲン化物、混合酸無水物、活性エステル、活性アミド等が用いられる。

一般式2のカルボン酸の酸ハロゲン化物は、一般式2のカルボン酸を常法に従ってハロゲン化剤と反応させることにより得ることができる。ハロゲン化剤としては、例えば塩化チオニル、三塩化りん、五塩化りん、オキシ塩化りん、三臭化りん、オキサリルクロリド、ホスゲン等が用いられる。

25 一般式2のカルボン酸の混合酸無水物は、一般式2のカルボン酸を常法に従って、例えばクロロ炭酸エチル等のクロロ炭酸アルキル；ピバロイルクロリド等の脂肪族カルボン酸クロリド等と反応させることにより得ることができる。

一般式2のカルボン酸の活性エステルは、一般式2のカルボン酸を常法に従って、例えばN, N' -ジシクロヘキシルカルボジイミド、1 - (3 -ジメチルア

ミノプロピル) - 3 - エチルカルボジイミド等の縮合剤の存在下、例えば N - ヒドロキシスクシンイミド、N - ヒドロキシフタルイミド、1 - ヒドロキシベンゾトリアゾール等の N - ヒドロキシ化合物；4 - ニトロフェノール、2, 4 - ジニトロフェノール、2, 4, 5 - トリクロロフェノール、ペンタクロロフェノール等のフェノール化合物等と反応させることにより得ることができる。

一般式2のカルボン酸の活性アミドは、一般式2のカルボン酸を常法に従って、例えば 1, 1' - カルボニルジイミダゾール、1, 1' - カルボニルビス(2 - メチルイミダゾール) 等と反応させることにより得ることができる。

一般式2で表される化合物と一般式2で表されるカルボン酸の反応性誘導体との反応は、通常、一般式(V)で表される化合物 1 モルに対して、一般式2で表されるカルボン酸の反応性誘導体を 0.5 モルないし過剰モル、好ましくは 1 モルないし 1.5 モル用いて行われる。

反応は、通常、不活性溶媒中で行われ、当該不活性溶媒としては、例えば塩化メチレン、クロロホルム、テトラヒドロフラン、ジメチルホルムアミド、ピリジン等又はその混合溶媒等が好適である。

また、上記反応は塩基の非存在下でも進行するが、より円滑に反応を進行させるため塩基の存在下に行なうことが好ましい。

当該塩基としては、例えばトリエチルアミン、ジイソプロピルエチルアミン、ピリジン、4 - ジメチルアミノピリジン等の有機塩基又は水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸水素ナトリウム等の無機塩基を使用することができる。

当該塩基は、通常、一般式(V)で表される化合物 1 モルに対して、1 モルないし過剰モル用いるのが好適である。また当該塩基が液体である場合には、当該塩基を溶媒兼塩基として用いることができる。

反応温度は、通常、-50℃ないし 100℃、好ましくは-20℃ないし 50℃である。

反応時間は、通常、5 分間ないし 7 日間、好ましくは 30 分間ないし 24 時間である。

なお、一般式2で表される化合物は市販品を用いるか、公知の方法又はそれら

に準じる方法を必要に応じ適宜組み合わせることにより製造することができる。

本発明の化合物の医薬としての有用性は、例えば下記の薬理試験例においてN P Y拮抗活性を示すことにより証明される。

薬理試験例 1 (N P Y結合阻害試験)

5 ヒトN P Y Y 5受容体をコードするc DNA配列〔国際特許出願WO 9 6 /
1 6 5 4 2号明細書参照〕を、発現ベクターp c DNA 3、p R c / R S V (イ
ンビトロジェン社製) 及びp C I - n e o (プロメガ社製) にクローニングした。
得られた発現ベクターをカチオン性脂質法〔Proceedings of the national a
cademy of sciences of the united states of America)、84巻、7413頁(1987年) 参照〕を
10 用いて宿主細胞COS-7、CHO及びLM (tk-) (アメリカン・タイプ・
カルチャー・コレクション) にトランスフェクトし、N P Y Y 5受容体発現細
胞を得た。

N P Y Y 5受容体を発現させた細胞から調製した膜標品を被検化合物及び2
0, 0 0 0 c pmの [¹²⁵I] ペプタイドYY (NEN社製) とともに、アッセイ緩衝液 (10 mM 塩化マグネシウム、1 mM フェニルメチルスルホニルフ
ルオリド、0. 1% バシトラシン及び0. 5% ウシ血清アルブミンを含む25 m
20 M Tris 緩衝液、pH 7. 4) 中で25°C、2時間インキュベーションした
後、グラスフィルターGF/Cにて濾過した。0. 3% BSAを含む5 mM Tris 緩衝液、pH 7. 4にて洗浄後、グラスフィルター上の放射活性を求めた。
非特異的結合は1 μM ペプタイドYY存在下で測定し、特異的ペプタイドYY
結合に対する被検化合物の50%阻害濃度 (IC₅₀値) を求めた [Endocrinology、131巻、2090頁(1992年)
25 参照]。その結果を表9に示す。

表9 NPY受容体結合阻害作用

化合物	IC ₅₀ 値(nM)
実施例 1	3.2
実施例 4	10
実施例 29	2.4

上記に示すとおり、本発明の化合物はNPY-Y5受容体に対するペプタイドYY(NPYと同族物質)の結合を強力に阻害した。

薬理試験例2 (bPPにより誘発される摂食行動に対する拮抗試験)

5 ペントバルビタール麻酔下(50mg/kg腹腔内単回投与)、雄性SDラット(7-8週令、200-300g)の右側脳室に脳定位固定的に慢性ガイドカニューレ(外径0.8mm、内径0.5mm、長さ10mm)を挿入、歯科用レジンで固定した。ガイドカニューレの先端の位置はbregmaより後方0.9mm、正中線より右に1.2mm、脳表面より深さ1.5mmとし、内針を挿入
10 した際にその先端約2mmがガイドカニューレの先端から出て、側脳室に達する
ようにした。約1週間の回復期間の後、ウシパンクレアチックポリペプタイド(bPP、5μg/10μL/head、0.05%ウシ血清アルブミンを含む0.01M、pH7.4リン酸緩衝生理食塩水)を側脳室内に投与した。被検化合物
はbPP投与の2時間前に0.5%メチルセルロース水溶液に懸濁して経口投与
15 し、bPP投与後2時間の摂餌量を測定した。

本発明の化合物は側脳室内に投与したbPP(NPYと同族物質)による摂食量の増加を有意に抑制した。

一般式(I)で表される化合物は、経口又は非経口的に投与することができ、そしてそのような投与に適する形態に製剤化することにより、NPYが関与する
20 各種の疾患、すなわち、例えば高血圧、腎臓病、心疾患、血管れん縮、動脈硬化症等の循環器系疾患、例えば過食症、うつ病、不安、痙攣、てんかん、痴呆、痛み、アルコール依存症、薬物の断薬に伴う禁断症状、概日リズムの変調、精神分

裂病（統合失調症）等の中枢性疾患、例えば肥満症、糖尿病、ホルモン異常、高コレステロール血症、高脂血症等の代謝性疾患、性及び生殖機能障害、例えば消化管運動障害等の消化器系疾患、呼吸器系疾患、炎症又は線内障等、より好ましくは過食症、肥満症、糖尿病等の処置剤として供することができる。本発明の化合物を臨床的に用いるにあたり、その投与形態に合わせ、薬剤学的に許容される添加剤を加えて各種製剤化の後投与することも可能である。その際の添加剤としては、製剤分野において通常用いられる各種の添加剤が使用可能であり、例えばゼラチン、乳糖、白糖、酸化チタン、デンプン、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルメチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、トウモロコシデンプン、マイクロクリスタリンワックス、白色ワセリン、メタケイ酸アルミニン酸マグネシウム、無水リン酸カルシウム、クエン酸、クエン酸三ナトリウム、ヒドロキシプロピルセルロース、ソルビトール、ソルビタン脂肪酸エステル、ポリソルベート、ショ糖脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン、硬化ヒマシ油、ポリビニルピロリドン、ステアリン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸、タルク、植物油、ベンジルアルコール、アラビアゴム、プロピレングリコール、ポリアルキレングリコール、シクロデキストリン又はヒドロキシプロピルシクロデキストリン等が挙げられる。

これらの添加剤との混合物として製剤化される剤形としては、例えば錠剤、カプセル剤、顆粒剤、散剤若しくは坐剤等の固形製剤；又は例えばシロップ剤、エリキシル剤若しくは注射剤等の液体製剤等が挙げられ、これらは、製剤分野における通常の方法に従って調製することができる。なお、液体製剤にあっては、用時に水又は他の適当な媒体に溶解又は懸濁させる形であってもよい。また、特に注射剤の場合、必要に応じて生理食塩水又はブドウ糖液に溶解又は懸濁させてもよく、更に緩衝剤や保存剤を添加してもよい。

これらの製剤は、本発明の化合物を全薬剤 1.0～100重量%、好ましくは 1.0～60重量%の割合で含有することができる。これらの製剤は、また、治療上有効な他の化合物を含んでいてもよい。

本発明化合物は代謝障害及び／又は摂食障害の処置に有用な他剤と組み合わせて使用することができる。そのような組み合わせの個々の成分は、処置期間中、別々の異なる時に又は同時に、分割された又は单一の製剤で投与することができ

る。したがって、本発明は同時の又は時間が異なる投与の全てを含むと解釈すべきであり、本発明における投与はそのように解釈すべきである。本発明化合物と代謝障害及び／又は摂食障害の処置に有用な他剤との組み合わせの範囲には、原則として代謝障害及び／又は摂食障害の処置に有用ないかなる医薬製剤との組み合わせも含まれる。

本発明の化合物を例えば臨床の場で使用する場合、その投与量及び投与回数は、患者の性別、年齢、体重、症状の程度及び目的とする処置効果の種類と範囲等により異なるが、一般に経口投与の場合、成人1日あたり、0.01～100mg/kg、好ましくは0.03～3mg/kgを1～数回に分けて、また非経口投与の場合は、0.001～10mg/kg、好ましくは0.001～0.1mg/kgを1～数回に分けて投与するのが好ましい。

通常の内科医、獣医又は臨床医は病状進行を阻止し、抑制し又は停止させるに必要な効果的薬物量を容易に決定し処理することができる。

15 発明を実施するための最良の形態

実施例を挙げて本発明を更に具体的に説明するが、本発明はこれらによって何ら限定されるものではない。

なお、融点はMP-S3モデル（柳本製作所製）を用いて測定し、補正を加えず記した。

20 実施例1

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド塩酸塩の製造

(1) N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-クロロアセトアミドの製造

4-アミノベンゾフェノン(197mg)及びトリエチルアミン(279μl)のクロロホルム(2ml)溶液に、氷冷下クロロアセチルクロリド(159μl)を滴下した。10分間攪拌後、反応液に塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルにて抽出した。有機層を飽和炭酸水素ナトリウム水溶液及び飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムにて乾燥した。有機層を濃縮後、酢酸エチルより結晶化し表題化合物(241mg)を得た。

(2) N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミドの製造

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-クロロアセトアミド(137mg)及び1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]塩酸塩(151mg)のアセトン(2ml)の懸濁液に炭酸カリウム(140mg)を加え15時間攪拌した。反応液に水を加え、酢酸エチルにて抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄後、無水硫酸ナトリウムにて乾燥した。有機層を濃縮後、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(ヘキサン/酢酸エチル=1/1)にて精製し、表題化合物を得た。

(3) N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド塩酸塩の製造

上記、N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミドを4N塩酸-酢酸エチル溶液で処理した。生じた結晶を濾取し、表題化合物(212mg)を得た。

融点178-180°C

実施例1-(2)で用いたN-(4-ベンゾイルフェニル)-2-クロロアセトアミドを、それぞれ所望の化合物に対応する原料に替え、他は実施例1-(2)と同様にして実施例2~22の化合物を得た。

実施例2

N-(2-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

融点204-205°C

実施例3

N-(3-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

融点 112 - 115 °C

実施例 4

5 N - (4 - ビフェニリル) - 2 - [1 - メチルスルホニルスピロ [インドリン
- 3, 4' - ピペリジン] - 1' - イル] アセトアミド

融点 239 - 240 °C

実施例 5

10 N - (5 - ベンゾイル - 2 - ピリジル) - 2 - [1 - メチルスルホニルスピロ
[インドリン - 3, 4' - ピペリジン] - 1' - イル] アセトアミド

融点 175 - 177 °C

実施例 6

15 N - (3 - クロロフェニル) - 2 - [1 - メチルスルホニルスピロ [インドリ
ン - 3, 4' - ピペリジン] - 1' - イル] アセトアミド

融点 191 - 193 °C

実施例 7

20 N - (4 - クロロフェニル) - 2 - [1 - メチルスルホニルスピロ [インドリ
ン - 3, 4' - ピペリジン] - 1' - イル] アセトアミド

融点 181 - 182 °C

実施例 8

25 2 - [1 - メチルスルホニルスピロ [インドリン - 3, 4' - ピペリジン] -
1' - イル] - N - (5 - フェニル - 2 - チアゾリル) アセトアミド

融点 234 - 238 °C

実施例 9

2 - [1 - メチルスルホニルスピロ [インドリン - 3, 4' - ピペリジン] -

1' -イル] -N-(5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)
アセトアミド

融点 239-242°C

5 実施例 10

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] -N-(5-フェニル-2-ピラジニル)アセトアミド

融点 257-259°C

10 実施例 11

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] -N-(4-フェニル-2-チアゾリル)アセトアミド

融点 103-106°C

15 実施例 12

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] -N-(3-フェニル-5-イソオキサゾリル)アセトアミド

融点 207-209°C

20 実施例 13

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] -N-(2-フェニル-4-ピリミジニル)アセトアミド

融点 176-178°C

25 実施例 14

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] -N-(4-フェニル-2-ピリミジニル)アセトアミド

融点 195-198°C

実施例 15

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(1-フェニル-4-イミダゾリル)アセトアミド

融点 208-221°C

5

実施例 16

N-(6-メトキシ-7-アザベンゾチアゾール-2-イル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

10 融点 285-288°C

実施例 17

N-(2-ベンゾチアゾリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

15 融点 218-219°C

実施例 18

N-(6-メチル-2-キノリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

20 融点 132-136°C

実施例 19

N-(4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

25 融点 162-165°C

実施例 20

N-(6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

融点 268-270°C

実施例 2-1

5 2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(1-ナフチル)アセトアミド

融点 185-186°C

実施例 2-2

10 N-(5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

融点 229-230°C

所望の化合物に対応するスピロピペリジン及びクロロアセトアミド誘導体を用い、実施例 1-(2) と同様にして実施例 2-3~3-0 の化合物を得た。

15

実施例 2-3

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-エチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

20 ¹H-NMR (300 MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1. 41 (3H, t, J=7. 7 Hz), 1. 78-1. 86 (2H, m), 2. 00-2. 09 (2H, m), 2. 38-2. 98 (2H, m), 2. 92-2. 99 (2H, m), 3. 14 (2H, q, J=7. 7 Hz), 3. 22 (2H, s), 3. 90 (2H, s), 7. 06 (1H, t, J=7. 1 Hz), 7. 20-7. 59 (6H, m), 7. 70-7. 86 (6H, m), 9. 30 (1H, s).

25

実施例 2-4

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-アセチルスルピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

¹H-NMR (300 MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1. 73-1. 84 (

2 H, m), 1. 98-2. 10 (2 H, m), 2. 27 (3 H, s), 2. 39-2. 50 (2 H, m), 2. 92-3. 05 (2 H, m), 3. 23 (2 H, s), 3. 89 (2 H, s), 7. 07-7. 28 (3 H, m), 7. 45-7. 60 (3 H, m), 7. 70-7. 88 (6 H, m), 8. 23 (1 H, d, J
5 = 7. 5 Hz), 9. 32 (1 H, s).

実施例 25

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[7-アザインドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

10 1 H-NMR (300 MHz, CD₃OD, δ ppm) : 1. 86-1. 77 (2 H, m), 2. 18-2. 07 (2 H, m), 2. 50-2. 41 (2 H, m), 3. 00-2. 94 (2 H, m), 3. 27 (3 H, s), 3. 96 (2 H, br s), 4. 91-4. 83 (2 H, m), 7. 06-7. 01 (1 H, m), 7. 57-7. 49 (2 H, m), 7. 66-7. 60 (1 H, m), 7. 81-7. 70 (6 H, m), 8. 12-8. 09 (1 H, m).

実施例 26

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[2-ヒドロキシ-1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

20 融点 124-127°C

実施例 27

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[3, 4-ジヒドロ-3-オキソスピロ[イソキノリン-1 (2 H), 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド

25 ド

融点 164-167°C

実施例 28

2-[3, 4-ジヒドロ-3-オキソスピロ[イソキノリン-1 (2 H), 4-

’-ピペリジン]-1’-イル]-N-(3-フェニル-5-イソオキサゾリル)
)アセトアミド

融点 230-233°C

5 実施例 29

2-[3-オキソスピロ[イソベンゾフラン-1(3H), 4’-ピペリジン]
-1’-イル]-N-(2-フェニル-4-ピリジル)アセトアミド

融点 213-214°C

10 実施例 30

2-[3-オキソスピロ[6-アザイソベンゾフラン-1(3H), 4’-ピ
ペリジン]-1’-イル]-N-(2-フェニル-4-ピリジル)アセトアミド

融点 224-225°C

15 実施例 31

2-[3-オキソスピロ[イソベンゾフラン-1(3H), 4’-ピペリジン]
-1’-イル]-N-(1-フェニル-3-ピラゾリル)アセトアミド塩酸塩
の製造

所望の化合物に対応するスピロピペリジン及びクロロアセトアミド誘導体を用

20 い、実施例 1 と同様にして表題化合物を得た。

融点 259-261°C

実施例 32

N-(3-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン]
-3, 4’-ピペリジン]-1’-イル]-2-フェニルアセトアミドの製造

N-(3-ビフェニリル)-2-クロロ-2-フェニルアセトアミド (104 mg) 及び 1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4’-ピペリジン] 塩酸塩 (89 mg) のアセトン (5 ml) の懸濁液に、炭酸カリウム (122 mg) を加え 15 時間加熱還流した。室温に冷却後、反応液に水を加え酢酸エチル

にて抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄後、無水硫酸ナトリウムにて乾燥した。有機層を濃縮後、シリカゲルカラムクロマトグラフィー（ヘキサン／酢酸エチル＝1／2）にて精製し、表題化合物（5.8mg）を得た。

¹H-NMR (300MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1. 65-1. 83 (5 2H, m), 2. 00-2. 18 (3H, m), 2. 32-2. 42 (1H, m), 2. 78-2. 81 (1H, m), 2. 87 (3H, s), 3. 10-3. 18 (1H, m), 3. 72 (1H, d, J=10. 3Hz), 3. 78 (2H, d, J=10. 3Hz), 4. 07 (1H, s), 7. 09 (2H, t, J=6. 7Hz), 7. 21-7. 88 (17H, m), 9. 21 (1H, s).

10

実施例3 3

N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオニアミドの製造

実施例3 2で用いたN-(3-ビフェニリル)-2-クロロ-2-フェニルアセトアミドを、N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-クロロプロピオニアミドに替え、他は実施例3 2と同様にして表題化合物を得た。

¹H-NMR (300MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1. 37 (3H, t, J=7. 0Hz), 1. 81-1. 89 (2H, m), 1. 97-2. 09 (2H, m), 2. 33-2. 44 (1H, m), 2. 56-2. 67 (1H, m), 2. 81-2. 98 (2H, m), 2. 93 (3H, s), 3. 35 (1H, q, J=7. 0Hz), 3. 84 (2H, s), 7. 09-7. 13 (1H, m), 7. 22-7. 29 (2H, m), 7. 42-7. 51 (4H, m), 7. 70-7. 89 (6H, m), 9. 53 (1H, s).

25 実施例3 4

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(1-フェニル-4-イミダゾリル)プロピオニアミドの製造

N-(1-フェニル-4-イミダゾリル)-2-プロモプロピオニアミド (3

5 mg) 及び 1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] 塩酸塩 (3.6 mg) のアセトン 2 ml の懸濁液に、炭酸カリウム (1.32 mg) 及びヨウ化ナトリウム (3.6 mg) を加え 24 時間攪拌した。反応液に水を加え酢酸エチルにて抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄後、無水硫酸ナトリウムにて乾燥した。有機層を濃縮後、シリカゲルカラムクロマトグラフィー (ヘキサン/酢酸エチル = 1/4) にて精製し、表題化合物 (2.2 mg) を得た。

融点 213-215°C

実施例 3-5

10 N-(3-ビフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] プチルアミドの製造

実施例 3-4 で用いた N-(1-フェニル-4-イミダゾリル)-2-ブロモプロピオニアミドを、N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-ブロモブチルアミドに替え、他は実施例 3-4 と同様にして表題化合物を得た。

15 $^1\text{H-NMR}$ (300 MHz, CDCl_3 , δ ppm) : 1.08 (3H, t, $J = 7.6\text{ Hz}$), 1.88-2.05 (6H, m), 2.32-2.57 (2H, m), 2.91 (3H, s), 2.91-3.05 (3H, m), 3.81 (1H, d, $J = 10.7\text{ Hz}$), 3.85 (1H, d, $J = 10.7\text{ Hz}$), 7.10 (1H, t, $J = 7.2\text{ Hz}$), 7.21-7.85 (12H, m), 20 9.02 (1H, s).

実施例 3-6

25 N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル] プロピオニアミドの製造

1) N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-ブロモ-2-メチルプロピオニアミドの製造

4-アミノベンゾフェノン (9.30 mg) 及びトリエチルアミン (1.0 ml) のテトラヒドロフラン (2.0 ml) 溶液に、氷冷下ブロモイソブチリルブロミ

ド（760μl）を滴下した。30分間攪拌後、反応液に塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルにて抽出した。有機層を飽和炭酸水素ナトリウム水溶液及び飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムにて乾燥した。有機層を濃縮後し表題化合物を得た。

5 (2) N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオンアミドの製造

1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]塩酸塩（100mg）のテトラヒドロフラン（5ml）懸濁液に水素化ナトリウム（60%油状、140mg）を加え5分間攪拌後、N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-プロモ-2-メチルプロピオンアミド（114mg）のテトラヒドロフラン（1ml）溶液を加えた。1. 5時間攪拌後、反応液に水を加え、酢酸エチルにて抽出し有機層を飽和食塩水で洗浄後、無水硫酸ナトリウムにて乾燥した。有機層を濃縮後、シリカゲルカラムクロマトグラフィー（ヘキサン/酢酸エチル=1/1）にて精製し、表題化合物（74mg）を得た。

¹H-NMR (300MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1.33 (6H, s), 1.75-1.85 (2H, m), 1.97-2.03 (2H, m), 2.38 (2H, t, J=11.5Hz), 2.85-2.90 (2H, m), 2.90 (3H, s), 3.82 (2H, s), 7.08-7.26 (3H, m), 7.40-7.60 (4H, m), 7.71-7.84 (6H, m), 9.57 (1H, s).

実施例36で用いたN-(4-ベンゾイルフェニル)-2-プロモ-2-メチルプロピオンアミドを、それぞれ所望の化合物に対応する原料に替え、他は実施例36と同様にして実施例37~39の化合物を得た。

実施例37

N-(3-ビフェニリル)-2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオンアミド

¹H-NMR (300MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1. 35 (6H, s), 1. 86 (2H, d, J=12. 2Hz), 2. 00 (2H, d, J=12. 2Hz), 2. 38 (2H, t, J=10. 9Hz), 2. 88-2. 92 (2H, m), 2. 91 (3H, s), 3. 83 (2H, s), 7. 10 (1H, t, J=6. 8Hz), 7. 23-7. 28 (2H, m), 7. 31-7. 50 (7H, m), 7. 62 (1H, d, J=6. 8Hz), 7. 91 (1H, s), 9. 37 (1H, s).

実施例38

10 2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ペリジン]-1'-イル]-N-(5-フェニル-3-ピリジル)プロピオニアミド

¹H-NMR (300MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1. 38 (6H, m), 1. 82-1. 90 (2H, m), 1. 99-2. 10 (2H, m), 2. 38-2. 48 (2H, m), 2. 97 (3H, s), 2. 92-2. 97 (2H, m), 3. 88 (2H, s), 7. 10-7. 70 (9H, m), 8. 52-8. 61 (2H, m), 9. 53 (1H, s).

実施例39

20 2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ペリジン]-1'-イル]-N-(3-フェニル-5-イソオキサゾリル)プロピオニアミド

融点76-79°C

25 実施例40

N-(4-ベンゾイルフェニル)-3-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ペリジン]-1'-イル]プロピオニアミドの製造

1) N-(4-ベンゾイルフェニル)アクリルアミドの製造

4-アミノベンゾフェノン(1. 0g)及びピリジン(550μl)のテトラ

ヒドロフラン（1.5 ml）溶液に、氷冷下アクリロイルクロリド（460 μ l）を滴下した。2時間攪拌後、反応液に塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルにて抽出した。有機層を飽和炭酸水素ナトリウム水溶液及び飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムにて乾燥後、濃縮し表題化合物（1.05 g）を得た。

5 (2) N-（4-ベンゾイルフェニル）-3-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオンアミドの製造
N-（4-ベンゾイルフェニル）アクリルアミド（48 mg）及び1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]塩酸塩（58 mg）のクロロホルム（3 ml）の懸濁液にトリエチルアミン（220 μ l）を加え80
10 °Cで4時間攪拌した。反応液に水を加え、酢酸エチルにて抽出し、有機層を飽和食塩水で洗浄後、無水硫酸ナトリウムにて乾燥した。有機層を濃縮後、シリカゲルカラムクロマトグラフィー（メタノール／酢酸エチル=5/95）にて精製し、表題化合物（70 mg）を得た。

¹H-NMR (300 MHz, CDCl₃, δ ppm) : 1.87-1.92 (2H, m), 2.01-2.12 (2H, m), 2.23-2.33 (2H, m), 2.61 (2H, d, J=5.5 Hz), 2.82 (2H, d, J=5.5 Hz), 2.94 (3H, s), 3.12-3.20 (2H, m), 7.10-7.30 (3H, m), 7.40-7.61 (4H, m), 7.68 (2H, d, J=8.3 Hz), 7.78 (2H, d, J=8.9 Hz), 7.88 (2H, d, J=8.8 Hz).

製剤例 1

実施例1の化合物20.0 g、乳糖417 g、結晶セルロース80 g及び部分アルファー化デンプン80 gをV型混合機を用いて混合した後、ステアリン酸マグネシウム3.0 gを加え混合した。混合末を常法に従い打錠し直径7.0 mm、1錠の重量150 mgの錠剤3000錠を得た。

一錠 (150 mg)あたりの含有量

実施例1の化合物5.0 mg

乳糖104.25 mg

結晶セルロース 20.0 mg

部分アルファー化デンプン 20.0 mg

ステアリン酸マグネシウム 0.75 mg

製剤例 2

5 ヒドロキシプロピルセルロース 2910 10.8 g 及びポリエチレングリコール 6000 2.1 g を精製水 172.5 g に溶解した後、二酸化チタン 2.1 g を分散し、コーティング液を調製した。別に調製した製剤例 1 の錠剤 250 錠にハイコーダーミニを用いてコーティング液をスプレーコーティングし、重量 155 mg のフィルムコート錠を得た。

10 一錠 (155 mg) あたりの含有量

製剤例 1 の錠剤 150 mg

ヒドロキシプロピルセルロース 2910 3.6 mg

ポリエチレングリコール 6000 0.7 mg

二酸化チタン 0.7 mg

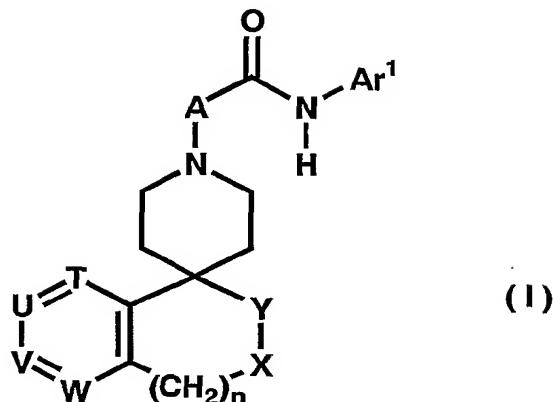
15

産業上の利用可能性

本発明の化合物は、NPY拮抗作用を有するため、NPYが関与する各種の疾患、すなわち、例えば高血圧、腎臓病、心疾患、血管れん縮、動脈硬化症等の循環器系疾患、例えば過食症、うつ病、不安、痙攣、てんかん、痴呆、痛み、アルコール依存症、薬物の断薬に伴う禁断症状、概日リズムの変調、精神分裂病（統合失調症）等の中権性疾患、例えば肥満症、糖尿病、ホルモン異常、高コレステロール血症、高脂血症等の代謝性疾患、性及び生殖機能障害、例えば消化管運動障害等の消化器系疾患、呼吸器系疾患、炎症又は線内障等の処置剤として有用である。

請 求 の 範 囲

(1) 一般式 (I)



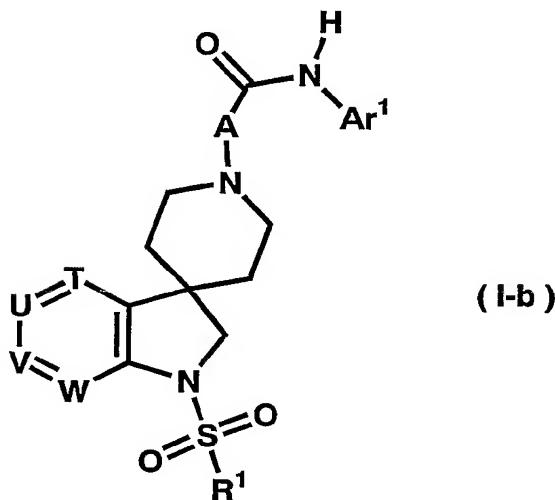
5 [式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、

10 低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；nは0又は1を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R¹は低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R²及びR⁵は、それぞれ独立して、水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R³及びR⁴は、それぞれ独立して、水素原子、水酸基、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有していてもよい

メチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味し；Xは $-N(SO_2R^1)$ 、 $-N(COR^2)$ 又は $-CO-$ で表される基を意味し；Yは $-C(R^3)(R^4)$ 、 $-O-$ 又は $-N(R^5)$ で表される基を意味する]で表される化合物、その塩又はエステル。

5 (2) Xが $-N(SO_2R^1)$ 若しくは $-N(COR^2)$ で表される基であり、nが0であり、かつYが $-C(R^3)(R^4)$ で表される基であるか、又はXが $-CO-$ で表される基であり、かつYが $-O-$ 若しくは $-N(R^5)$ で表される基である請求項1記載の化合物。

(3) 一般式 (I-b)



10

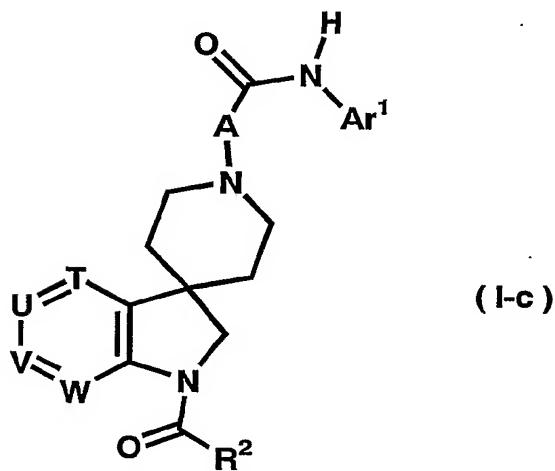
[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有してい

てもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R¹は低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；

T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有してもよいメ

5 チン基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

(4) 一般式 (I-c)



[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択

10 される置換基を有してもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味

し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキ

ル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキ

シリ基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で

15 表される基からなる群より選択される置換基を有してもよい、アリール基又

はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキ

ル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキ

基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、

低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有してい

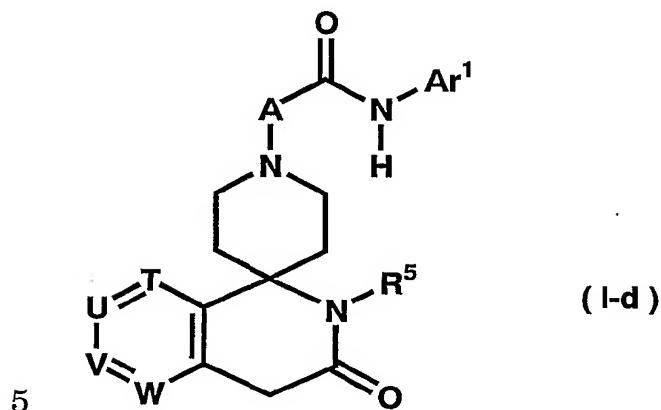
20 てもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニ

ル基を意味し；R²は水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基

を意味し；T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキ

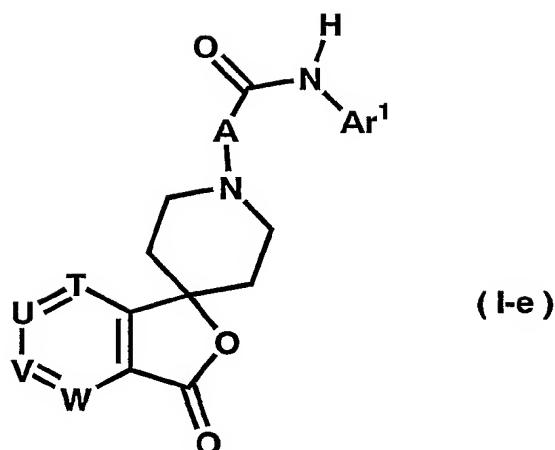
ル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有してもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

(5) 一般式 (I-d)



[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有してもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有してもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有してもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R⁵は水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有してもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

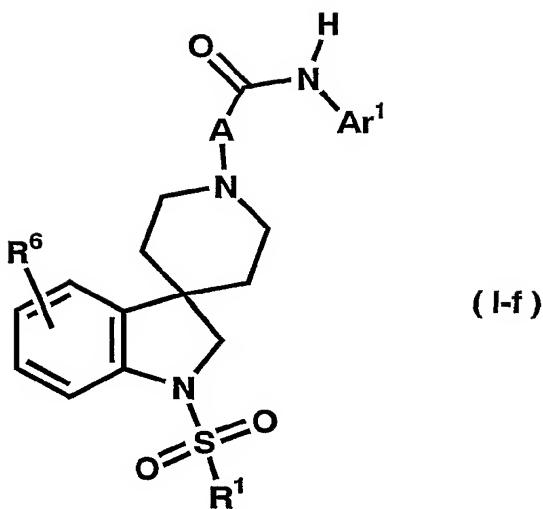
(6) 一般式 (I-e)



[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有していてもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

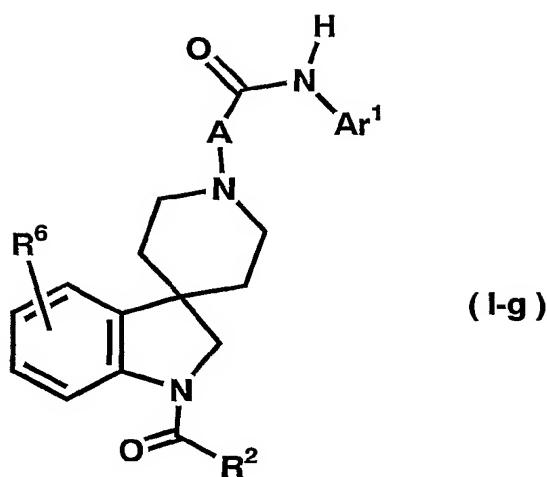
(7) T、U、V及びWのいずれか1つが窒素原子である請求項1、2、3、4、5又は6記載の化合物。

20 (8) 一般式 (I-f)



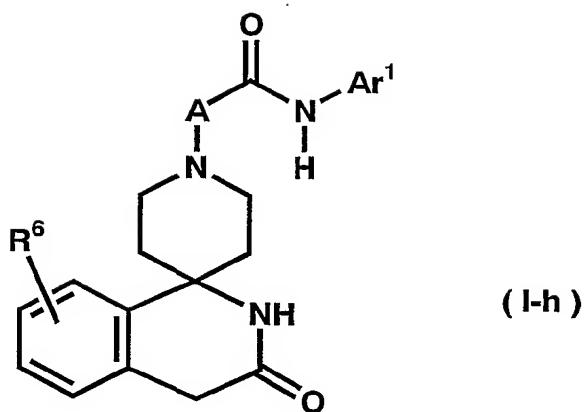
[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R¹は低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R⁶は水素原子又はハロゲン原子を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

(9) 一般式 (I-g)



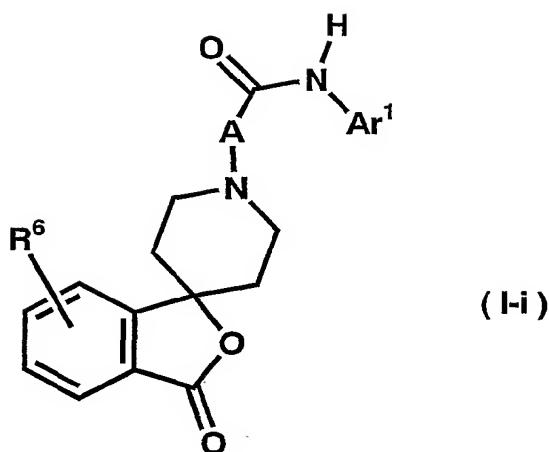
[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R²は水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R⁶は水素原子又はハロゲン原子を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

(10) 一般式 (I-h)



[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R⁶は水素原子又はハロゲン原子を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

(11) 一般式 (I-i)



[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキシカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R⁶は水素原子又はハロゲン原子を意味する]で表される化合物である請求項1記載の化合物。

(12) Ar¹がハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキシカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよいアリール基である請求項1、2、3、4、5、6、7、8、9、10又は11記載の化合物。

(13) Ar¹がハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低

級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-A^r²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよいヘテロアリール基である請求項1、2、3、4、5、6、7、8、9、10又は11記載の化合物。

(14) N-(4-ベンゾイルフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

10 N-(2-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

N-(3-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

N-(4-ビフェニリル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

15 N-(5-ベンゾイル-2-ピリジル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

N-(3-クロロフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

20 N-(4-クロロフェニル)-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]アセトアミド、

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(5-フェニル-2-チアゾリル)アセトアミド、

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(5-フェニル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)アセトアミド、

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(5-フェニル-2-ピラジニル)アセトアミド、

2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(4-フェニル-2-チアゾリル)アセトアミド、

2 - [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] -N- (3-フェニル-5-イソオキサゾリル) アセトアミド、
2 - [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] -N- (2-フェニル-4-ピリミジニル) アセトアミド、
5 2 - [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] -N- (4-フェニル-2-ピリミジニル) アセトアミド、
2 - [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] -N- (1-フェニル-4-イミダゾリル) アセトアミド、
N- (6-メトキシ-7-アザベンゾチアゾール-2-イル) - 2 - [1-メ
10 チルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
N- (2-ベンゾチアゾリル) - 2 - [1-メチルスルホニルスピロ [インド
リン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
N- (6-メチル-2-キノリル) - 2 - [1-メチルスルホニルスピロ [イ
15 ンドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
N- (4-クロロ-2-ベンゾチアゾリル) - 2 - [1-メチルスルホニルス
ピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
N- (6-クロロ-2-ベンゾチアゾリル) - 2 - [1-メチルスルホニルス
ピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
20 2 - [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] -N- (1-ナフチル) アセトアミド、
N- (5-クロロ-2-ベンゾオキサゾリル) - 2 - [1-メチルスルホニル
スピロ [インドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
N- (4-ベンゾイルフェニル) - 2 - [1-エチルスルホニルスピロ [イン
25 ドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
N- (4-ベンゾイルフェニル) - 2 - [1-アセチルスピロ [インドリン-
3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、
N- (4-ベンゾイルフェニル) - 2 - [1-メチルスルホニルスピロ [7-
アザインドリン-3, 4' -ピペリジン] - 1' -イル] アセトアミド、

N- (4-ベンゾイルフェニル) -2- [2-ヒドロキシ-1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] アセトアミド、

N- (4-ベンゾイルフェニル) -2- [3, 4-ジヒドロ-3-オキソスピロ [イソキノリン-1 (2H), 4'-ピペリジン] -1' -イル] アセトアミド、

5

2- [3, 4-ジヒドロ-3-オキソスピロ [イソキノリン-1 (2H), 4'-ピペリジン] -1' -イル] -N- (3-フェニル-5-イソオキサゾリル) アセトアミド、

10 2- [3-オキソスピロ [イソベンゾフラン-1 (3H), 4'-ピペリジン] -1' -イル] -N- (2-フェニル-4-ピリジル) アセトアミド、

2- [3-オキソスピロ [6-アザイソベンゾフラン-1 (3H), 4'-ピペリジン] -1' -イル] -N- (2-フェニル-4-ピリジル) アセトアミド、

2- [3-オキソスピロ [イソベンゾフラン-1 (3H), 4'-ピペリジン] -1' -イル] -N- (1-フェニル-3-ピラゾリル) アセトアミド、

15 N- (3-ビフェニリル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] -2-フェニルアセトアミド、

N- (4-ベンゾイルフェニル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] プロピオンアミド、

20 2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] -N- (1-フェニル-4-イミダゾリル) プロピオンアミド、

N- (3-ビフェニリル) -2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] ブチルアミド、

N- (4-ベンゾイルフェニル) -2-メチル-2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] プロピオンアミド、

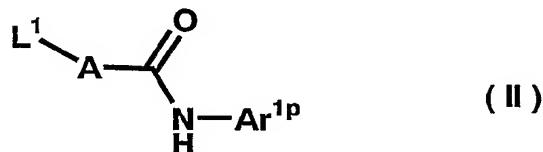
25 N- (3-ビフェニリル) -2-メチル-2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] プロピオンアミド、

2-メチル-2- [1-メチルスルホニルスピロ [インドリン-3, 4'-ピペリジン] -1' -イル] -N- (5-フェニル-3-ピリジル) プロピオンアミド、

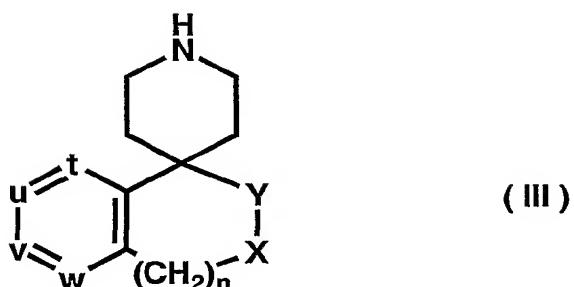
2-メチル-2-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]-N-(3-フェニル-5-イソオキサゾリル)プロピオンアミド又は

5 N-(4-ベンゾイルフェニル)-3-[1-メチルスルホニルスピロ[インドリン-3, 4'-ピペリジン]-1'-イル]プロピオンアミドである請求項1記載の化合物。

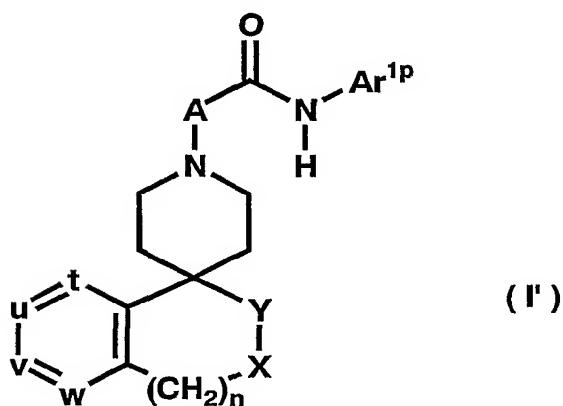
(15) 一般式 (II)



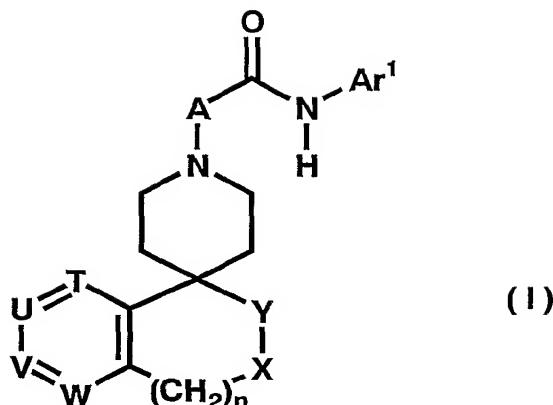
[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar^{1p}はハロゲン原子、ニトロ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、低級アルカノイル基、低級アルコキシカルボニル基及び-Q^p-Ar^{2p}で表される基並びに保護されていてもよい、オキソ基、ヒドロキシ低級アルキル基及びカルボキシル基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar^{2p}はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基並びに保護されていてもよい、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基及び低級アルキルアミノ基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；L¹は脱離基を意味し；Q^pは単結合又は保護されていてもよいカルボニル基を意味する]で表される化合物と、一般式 (III)



〔式中、nは0又は1を意味し；R¹は低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R²及びR⁵は、それぞれ独立して、水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R³及びR⁴は、それぞれ独立して、水素原子、水酸基、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；t、u、v及びwは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基及び低級アルコキシ基並びに保護されていてもよい水酸基からなる群より選択される置換基を有していてもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味し；Xは-N(SO₂R¹)-、-N(COR²)-又は-CO-で表される基を意味し；Yは-C(R³)(R⁴)-、-O-又は-N(R⁵)-で表される基を意味する〕で表される化合物とを反応させ、一般式(I')〕

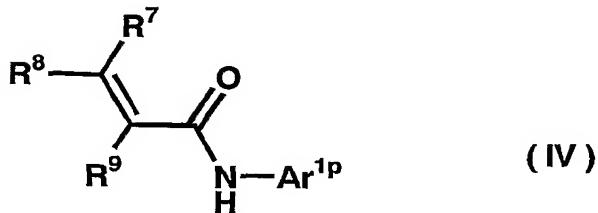


〔式中、A、Ar^{1p}、n、t、u、v、w、X及びYは前記の意味を有する〕で表される化合物とし、所望により保護基を除去することを特徴とする、一般式(I')〕



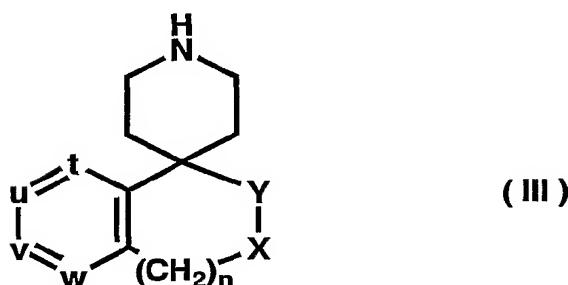
[式中、 Ar^1 はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキシカルボニル基及び $-\text{Q}-\text{Ar}^2$ で表される基からなる群より選択される置換基を有してもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し； Ar^2 はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有してもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し； Q は単結合又はカルボニル基を意味し； T 、 U 、 V 及び W は、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有してもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味し、 A 、 n 、 X 及び Y は前記の意味を有する]で表される化合物、その塩又はエステルの製造法。

(16) 一般式 (IV)

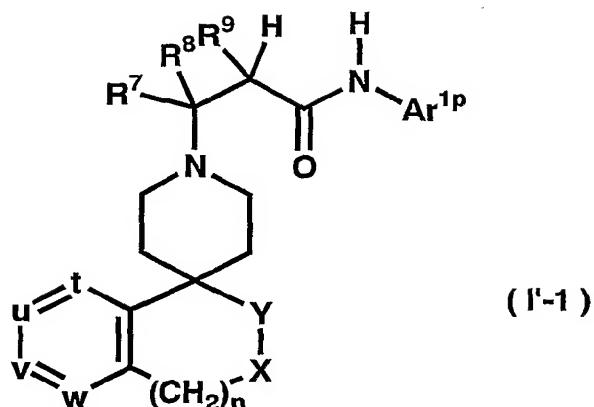


[式中、 Ar^1p はハロゲン原子、ニトロ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級ア

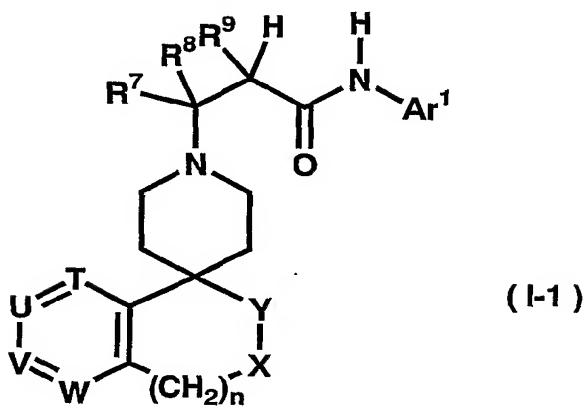
ルコキシ基、低級アルキルチオ基、低級アルカノイル基、低級アルコキシカルボニル基及び $-Q^p-Ar^{2p}$ で表される基並びに保護されていてもよい、オキソ基、ヒドロキシ低級アルキル基及びカルボキシル基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し； Ar^{2p} はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基並びに保護されていてもよい、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基及び低級アルキルアミノ基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し； Q^p は単結合又は保護されていてもよいカルボニル基を意味し； R^7 、 R^8 及び R^9 は、それぞれ独立して、水素原子、低級アルキル基又はアラルキル基を意味する]で表される化合物と、一般式(II-I)



[式中、 n は0又は1を意味し； R^1 は低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し； R^2 及び R^5 は、それぞれ独立して、水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し； R^3 及び R^4 は、それぞれ独立して、水素原子、水酸基、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し； t 、 u 、 v 及び w は、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基及び低級アルコキシ基並びに保護されていてもよい水酸基からなる群より選択される置換基を有していてもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味し； X は $-N(SO_2R^1)$ 、 $-N(COR^2)$ 又は $-CO-$ で表される基を意味し； Y は $-C(R^3)(R^4)$ 、 $-O-$ 又は $-N(R^5)$ で表される基を意味する]で表される化合物とを反応させ、一般式(I-1)



[式中、 Ar^{1p} 、 n 、 R^7 、 R^8 、 R^9 、 t 、 u 、 v 、 w 、 X 及び Y は前記の意味を有する]で表される化合物とし、所望により保護基を除去することを特徴とする、一般式(I-1)

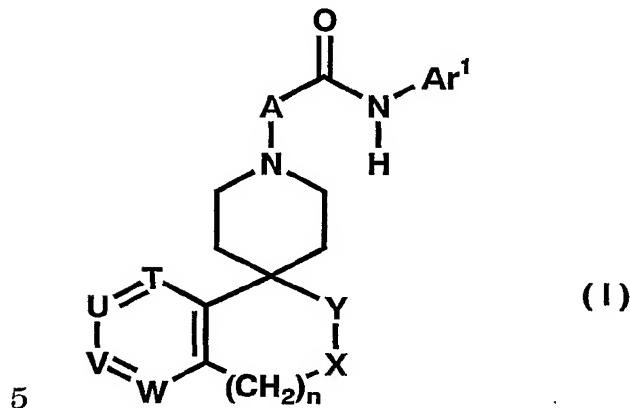


5

[式中、 Ar^1 はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキシカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有してもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し； Ar^2 はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有してもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を

有していてもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味し、n、R⁷、R⁸、R⁹、X及びYは前記の意味を有する]で表される化合物、その塩又はエステルの製造法。

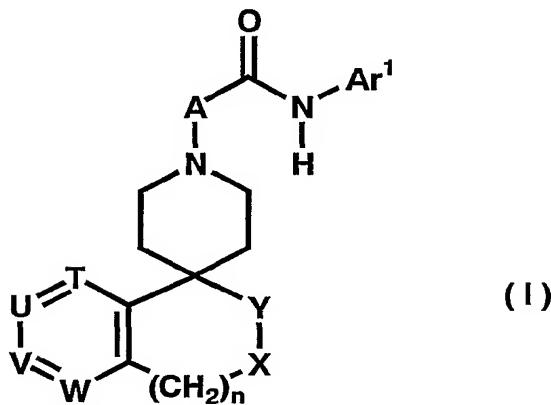
(17) 一般式 (I)



[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；nは0又は1を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R¹は低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R²及びR⁵は、それぞれ独立して、水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R³及びR⁴は、それぞれ独立して、水素原子、水酸基、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有していてもよい

メチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味し；Xは-N(SO₂R¹)-、-N(COR²)-又は-CO-で表される基を意味し；Yは-C(R³)(R⁴)-、-O-又は-N(R⁵)-で表される基を意味する]で表される化合物、その塩又はエステルを有効成分とする神経ペプチドY受容体拮抗剤。

(18) 一般式(I)



[式中、Aは低級アルキル基、アラルキル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい炭素数1ないし3の直鎖状アルキレン基を意味し；Ar¹はハロゲン原子、ニトロ基、オキソ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、シクロ低級アルキル基、低級アルケニル基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、カルボキシル基、低級アルカノイル基、低級アルコキカルボニル基及び-Q-Ar²で表される基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；Ar²はハロゲン原子、シアノ基、低級アルキル基、ハロ低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、水酸基、低級アルコキシ基、ハロ低級アルコキシ基、低級アルキルアミノ基、ジ低級アルキルアミノ基、低級アルカノイル基及びアリール基からなる群より選択される置換基を有していてもよい、アリール基又はヘテロアリール基を意味し；nは0又は1を意味し；Qは単結合又はカルボニル基を意味し；R¹は低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R²及びR⁵は、それぞれ独立して、水素原子、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し；R³及びR⁴は、それぞれ独立して、水素原子、水酸基、低級アルキル基、アラルキル基又はアリール基を意味し

；T、U、V及びWは、それぞれ独立して、ハロゲン原子、低級アルキル基、水酸基及び低級アルコキシ基からなる群より選択される置換基を有していてもよいメチル基又は窒素原子であって、それらのうち少なくとも2つが該メチル基を意味し；Xは $-N(SO_2R^1)$ －、 $-N(COR^2)$ －又は $-CO-$ で表される基を意味し；Yは $-C(R^3)(R^4)$ －、 $-O-$ 又は $-N(R^5)$ －で表される基を意味する】で表される化合物、その塩又はエステルを有効成分とする過食症、肥満症又は糖尿病の処置剤。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/04954

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ C07D471/10, 471/20, 491/107, 491/20, 519/00, A61K31/438, 31/444, 31/4709, 31/4747, 31/497, 31/506, A61P1/00, 3/04, 3/06, 3/10, 5/00, 9/00, 9/10, 9/12, 9/14, 11/00, 13/12, 15/00, 25/00, 25/04,

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ C07D471/10, 471/20, 491/107, 491/20, 519/00, A61K31/438, 31/444, 31/4709, 31/4747, 31/497, 31/506

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAPLUS (STN), CAOLD (STN), REGISTRY (STN), WPIDS (STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01/14376 A1 (Banyu Pharmaceutical Co., Ltd.), 01 March, 2001 (01.03.01), Claims & JP 2002-030086 A & AU 200064762 A & US 2002/0052371 A1 & US 6326375 B1 & US 6335345 B1 & BR 200013423 A & NO 200200814 A & US 6388077 B1 & EP 1204663 A1	1-18
Y	WO 00/27845 A1 (Merck & Co., Inc., Banyu Pharmaceutical Co., Ltd.), 18 March, 2000 (18.03.00), Claims & AU 200014732 A & US 2002/0058813 A1 & US 6313298 B1 & EP 1129089 A1	1-18

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
26 August, 2002 (26.08.02)Date of mailing of the international search report
10 September, 2002 (10.09.02)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/04954

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	WO 99/64002 A1 (Merck & Co., Inc.), 16 December, 1999 (16.12.99), & AU 9946801 A1 & US 6294534 B1 & JP 2002-517444 A & US 2001/029259 A1 & US 6410548 B2	1-16, 18 17
Y A	WO 99/29696 A1 (F. Hoffmann-La Roche), 17 June, 1999 (17.06.99), Claims 1, 11 & ZA 9811345 A1 & AU 9921578 A & JP 2001-525414 A & CN 1281459 A & EP 1037892 A1 & BR 9813534 A & US 6166209 A & KR 2001023958 A & MX 2000005605 A1	1-16, 18 17
Y A	WO 94/13696 A1 (Merck & Co., Inc.), 23 June, 1994 (23.06.94), Claims; page 49 & US 5578593 A & WO 94/19367 A1 & IL 107836 A1 & EP 662481 A1 & ZA 9309272 A & ZA 9309274 A & JP 07-097367 A & CN 1092767 A & FI 9502862 A & NO 9502294 A	1-16, 18 17
Y A	WO 94/19367 A1 (Merck & Co., Inc.), 01 September, 1994 (01.09.94), Claims; page 57 & US 5536716 A & WO 94/13696 A1 & PL 176993 B1 & EP 615977 A1 & AU 9352320 A1 & AU 9352321 A1 & ZA 9309272 A & ZA 9309274 A & JP 06-263737 A & CN 1092071 A & FI 9502862 A & FI 9502863 A & NO 9502294 A & NO 9502295 A & US 5652235 A	1-16, 18 17
Y	WO 01/13917 A1 (Bristol-Myers Squibb Co.), 01 March, 2001 (01.03.01), Claims & US 6348472 B1 & EP 1206262 A1	1-17
Y	EP 747378 A1 (Bristol-Myers Squibb Co.), 11 December, 1996 (11.12.96), Claims & US 5554621 A & CA 2178414 A & AU 9654755 A1 & JP 09-012572 A	1-17
P, Y	WO 02/48152 A1 (Neurogen Corp.), 20 June, 2002 (20.06.02), (Family: none)	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/04954

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	MALMSTROM, Rickard E. et al., Pharmacology of H 394/84, a dihydropyridine neuropeptide Y Y1 receptor antagonist, <i>in vivo</i> , European Journal of Pharmacology, April, 2001, Vol.418, Nos. 1 to 2, pages 95 to 104	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/04954

Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
(International Patent Classification (IPC))

Int.Cl⁷ 25/08, 25/22, 25/24, 25/28, 25/30, 25/32, 27/06, 29/00, 43/00

(According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' C07D471/10, 471/20, 491/107, 491/20, 519/00, A61K31/438, 31/444, 31/4709, 31/4747, 31/497, 31/506, A61P1/00, 3/04, 3/06, 3/10, 5/00, 9/00, 9/10, 9/12, 9/14, 11/00, 13/12, 15/00, 25/00, 25/04, 25/08, 25/22, 25/24, 25/28, 25/30, 25/32, 27/06, 29/00, 43/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' C07D471/10, 471/20, 491/107, 491/20, 519/00, A61K31/438, 31/444, 31/4709, 31/4747, 31/497, 31/506

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAPLUS (STN), CAOLD (STN), REGISTRY (STN), WPI/DS (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO 01/14376 A1 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 2001.03.01, claim & JP 2002-030086 A & AU 200064762 A & US 2002/0052371 A1 & US 6326375 B1 & US 6335345 B1 & BR 200013423 A & NO 200200814 A & US 6388077 B1 & EP 1204663 A1	1-18
Y	WO 00/27845 A1 (MERCK & CO., INC., BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 2000.03.18, claim & AU 200014732 A & US 2002/0058813 A1 & US 6313298 B1 & EP 1129089 A1	1-18

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26. 08. 02

国際調査報告の発送日

10.09.02

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA / JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

富永 保



4 P 3124

電話番号 03-3581-1101 内線 3492

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO 99/64002 A1 (MERCK & CO., INC.) 1999.12.16	1-16, 18
A	&AU 9946801 A1 &US 6294534 B1 &JP 2002-517444 A &US 2001/029259 A1 &US 6410548 B2	17
Y	WO 99/29696 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE) 1999.06.17, claim1, 11,	1-16, 18
A	&ZA 9811345 A1 &AU 9921578 A &JP 2001-525414 A &CN 1281459 A &EP 1037892 A1 &BR 9813534 A &US 6166209 A &KR 2001023958 A &MX 2000005605 A1	17
Y	WO 94/13696 A1 (MERCK & CO., INC.) 1994.06.23, claim, p49	1-16, 18
A	&US 5578593 A &WO 94/19367 A1 &IL 107836 A1 &EP 662481 A1 &ZA 9309272 A &ZA 9309274 A &JP 07-097367 A &CN 1092767 A &F I 9502862 A &NO 9502294 A	17
Y	WO 94/19367 A1 (MERCK & CO., INC.) 1994.09.01, claim, p57	1-16, 18
A	&US 5536716 A &WO 94/13696 A1 &PL 176993 B1 &EP 615977 A1 &AU 9352320 A1 &AU 9352321 A1 &ZA 9309272 A &ZA 9309274 A &JP 06-263737 A &CN 1092071 A & FI 9502862 A &FI 9502863 A & NO 9502294 A &NO 9502295 A &US 5652235 A	17
Y	WO 01/13917 A1 (Bristol-Myers Squibb Company) 2001.03.01, claim他 &US 6348472 B1 &EP 1206262 A1	1-17
Y	EP 747378 A1 (Bristol-Myers Squibb Company) 1996.12.11, claim他 &US 5554621 A &CA 2178414 A &AU 9654755 A1 &JP 09-012572 A	1-17
PY	WO 02/48152 A1 (Neurogen Corporation) 2002.06.20 (ファミリーなし)	1-17
A	MALMSTROM, Rickard E. 他, Pharmacology of H 394/84, a dihydropyridine neuropeptide Y Y1 receptor antagonist, in vivo, European Journal of Pharmacology, April 2001, Vol. 418, No. 1-2, pages 95-104	1-17